САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

5/6.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ-** Пројекат за извођење – Одобрено - Кориговано
Назив и ознака дела пројекта:	**5/6.2 Дојава пожара и системи техничке заштите - локација Нови Сад**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-00683/2023-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Проф. Др Славен Тица, дипл. инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250-ЕЛЕ-5/6.2
Место и датум:	Београд, јануар 2022.год.

Periša Prokopijević
Digitally signed by Periša Prokopijević
Date: 2024.06.12 15:34:29 +02'00'

ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА
О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Вршиоцу прегледа пројектне документације стручног надзора достављена је следећа документација:

5/6.2 Дојава пожара и системи техничке заштите - локација Нови Сад

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд

Наручилац: Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: Пројекат за извођење (ПЗИ)

Садржај пројекта:
5/6.2.1. Насловна страна
5/6.2.2. Садржај
5/6.2.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.2.4. Изјава одговорног пројектанта
5/6.2.5. Текстуална документација
Технички опис
5/6.2.6. Нумеричка документација
Прорачун
Предмер и предрачун
5/6.2.7. Графичка документација

Након обављеног прегледа документације, констатовано је да је ПЗИ усаглашен са Пројектом за грађевинску дозволу (ПГД).

У документацији ПЗИ приложена је изјава одговорног пројектанта којом се потврђује да је пројекат израђен у складу са:

- издатим Локацијским условима: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020; бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020; бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год,
- грађевинском дозволом бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021 и

- пројектом за грађевинску дозволу.

Форма достављеног ПЗИ-а испуњава одредбе утврђене Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката број 73-2019 с тим што је неопходно да ПЗИ буде верификован у складу са чланом 73, који се односи на графичку документацију пројекта изведеног објекта (ПИО).

Пројекат приказан у техничкој документацији, урађен је у складу са српским стандардима и важећим правилницима и основним захтевима Техничких спецификација интероперабилности (ТСИ).

Напомена:

Пројектант има обавезу да, уколико је потребно, а у складу са захтевима сертификационог тела *(NoBo)*, допуни пројектну документацију у циљу доказивања испуњености захтева ТСИ у матрицама у процесу верификације подсистема ТСИ.

Закључак

Узимајући у обзир претходно наведено, ПЗИ садржи све елементе потребне за наставак грађевинских радова.

Статус Извештаја стручног Надзора о прегледу пројектне документације

А	ПЗИ пројекат се прихвата	X
Б	ПЗИ пројекат се прихвата са коментарима	
Ц	ПЗИ пројекат се одбија	

Одговорно лице ревизије надзорне службе

_____

Борис Бегенишић, маст. инж. ел.

Београд, 13.07.2022.

5/6.2 – Дојава пожара и систем техничке заштите – локација Нови Сад

ПЗИ - Пројекат за извођење – **Верзија 1**

ОПИС ИЗМЕНА

Текстуални део:

1. Технички опис је написан у општем контексту, не бавећи се нигде конкретним решењем за конкретан објекат нити у једном од пројектованих система као на пример начин полагања сигналних каблова, услови монтаже опреме (висина монтаже, начин монтаже и др.)
   Све наведено, обрађено је у „Општој свесци“ без које се, иначе, и не могу третирати остале свеске
2. Недостају технички описи конкретно одабране опреме која је наведена у предмеру - спецификација и намена и разлози одабира…
   Све наведено, обрађено је у „Општој свесци“ без које се, иначе, и не могу третирати остале свеске
3. Недостају технички услови за извођење радова .
   Биће додати у „Општу свеску“.
4. У текстуалном делу пројектант се позива на „Општу свеску“. Ово је изузетно непрактично из угла праћења пројекта и контроле изведених радова. Није јасно да ли се у конкретној свесци 5/6.2 налазе специфицирани сви радови и сав материјал који је потребно набавити како бисе пројектоване инсталације извеле према пројекту или је део специфициран у „општој свесци“.
   Општа свеска је установљена у техничкој документацији свих претходних деоница и као таква је обавезна и у документацији предметне деонице. Осим у конкретној свесци, део радова и материјала је специфицирн и у „Општој свесци“.

Нумерички део:

1. Недостаје прорачун броја јављача пожара у односу на габарите просторије у коју се јављач смешта и пожарне угрожености. Примера ради, како је усвојен број оптичких јављача пожара у вестибилу, ако се зна да је висина стропа између 12 и 15м, а да за ту висину један оптички јављач при средњем и ниском пожарном оптерећењу покрива 140 – 150 м2?
   Све наведено, обрађено је у „Општој свесци“ без које се, иначе, и не могу третирати остале свеске.
   Оптички јављачи на плафону вестибила су грешком постављени (и биће уклоњени из пројекта) јер функцију дојаве пожара у том делу простора обављају линијски (беам) детектори.
2. Подесити висине ћелија у ПиП. Постоје делови текста (описа позиција) који нису читљиви у пдф формату.
   Биће проверено и, ако треба, кориговано
3. Ажурирати цене опреме, материјала и радова према важећим тржишним условима
   Цене у техничкој документацији су тзв. буџетске/оквирне а цене материјала и радова према важећим тржишним условима формира Понуђач/Извођач у

тендерској процедури. Из тог разлога се цене неће мењати у техничкој документацији.

Графички део:

1. Цртеже организовати тако да буду читљивији – инсталације и опрему плотовати у боји како би били лакше уочљиви – важи за све цртеже.
   Плотовање предметних цртежа је у скалду са усвојеном обрадом документације на нивоу свих деоница. Предлажем да прибавите (од Инвеститора) отворену форму графичке документације у којој су, иначе, АЦАД лејери приказани у различитим бојама.
2. Нису дате шеме повезивања специфициране опреме.
   Елементи система који су предмет ове свеске су повезани на свим шемама и основама. Елементи оних система који нису предмет овог пројекта, а што је експлицитно напоменуто на самим цртежима, су приказани као „облачић“ и повезани су „испрекиданим“ линијама (нпр. ЛАН/СКС мрежа).
3. Чиме се оправдава уградња БЕАМ детектора у вестибилу?
   Висином вестибила (12-15 м). Оптички детектори у том делу простора су грешком постављени и биће уклоњени из пројекта
4. Дати диспозицију регала или каналица са свим потребним монтажним упутствима. Како ћемо да монтирамо самолепљиве каналице на зид (висина монтаже, услови монтаже, и др.). Да ли треба да се додатно обезбеде утиплавањем у зид и сл.
   Позиције тзв. „ватроотпорних“регала су дефинисане на помоћној/котној линији припадајуће кабловске трасе. Монтажна упутства нису предмет техничке документаије већ су иста саставни део купљеног производа. У овом пројекту нису предвиђене никакве каналице а поготову не „самолепљиве“.
5. Шема ормана РО-ДП?
   РО-ДП орман служи за смештање акумулаторских батерија резервног напајања и евенутуално И/О модула, тако да нема никаквог шемирања ормана. Овај орман је, на неки начин, део ПП централе (у ширем смислу значења) и није ни неопходан уколико Систем интегратор дојаве пожара сву опрему смести у кућиште ПП централе.
6. Коме се дојавним аутоматом дојављује пожар? Који број телефона треба програмирати?
   У последњој верзији пројекта, тзв. „аутоматски телефонски позивар“ је елиминисан као непотребан због 24/7 поседнутости објекта. Иначе, конкретан број телефона би одређивао Инвеститор/корисник а не Пројектант.

ПЗИ - Пројекат за извођење – **Корекција 2**

ОПИС ИЗМЕНА

Текстуални део:

У Техничком опису, у параграфу са насловом *Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара* потребно је описати сва три локалитета где се налази ова инсталација а не само једно

Примедба се прихвата и биће поступљено по истој

Нумерички део:

У предмеру и предрачуну фигурише опрема за два локалитета инсталација гашења пожара а потребно је за три. Кориговати.

Примедба се прихвата и биће поступљено по истој

Графички део:

Инвеститор је дописом 10/2022-832 од 18.11.2022. обавестио учеснике на пројекту да се постојеће стање у делу објекта Б1, пренамењено у чекаонице за путнике током прве фазе радова, задржава. Цртеж број 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц23 и њему сродни и даље на галерији у Анексу Б имају распоред просторија од којих је Инвеститор одустао и за које је навео да остаје постојеће стање те распоред опреме, предмер и предрачун као и цртеж просторија треба ускладити са тим. Као последица овога потребно је изменити и датум израде пројекта на датум након Инвеститоровог дописа.

Предметна измена ће бити обухваћена новим пројектом односно новом верзијом пројекта

5/6.2.2. САДРЖАЈ

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2.1.	Насловна страна
5/6.2.2.	Садржај
5/6.2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.2.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.2.5.	Текстуална документација
	Технички опис
5/6.2.6.	Нумеричка документација
	Прорачун
	Предмер и предрачун
5/6.2.7.	Графичка документација

5/6.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. _____ 353 4455 03, 07-152-212/12

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Проф. Др Славен Тица, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, јануар 2022. год.

5/6.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, јануар 2022.год.

5/6.2.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање комплекса станице Нови Сад на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) дојавом пожара и системима техничке заштите.

Овом пројектном документацијом станична зграда, потходник, перони са надстрешницама опремају се следећим системима:

- систем видео обезбеђења - надзора;
- систем контроле приступа;
- систем сигнализације провале;
- стабилни систем за дојаву пожара (АДП);
- СОС систем;

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

.**Систем видео надзора**

Улога система видео надзора у станици је заштита телекомуникационе опреме за информисање путника постављене унутар и ван објеката и праћење кретања путника дуж перона и у чекаоници.

DOME камере се распоређују у објектима и на фасадама објеката (Станична зграда, Зграда ЕТП).

Спољашње DOME и бокс камере се распоређују по надстрешницама и стубовима осветљења, у складу са описом приложеним у Општој свесци.

На стуб GSM-R система се постављају две DOME panoramic камере.

По једно радно место у просторији за надзор опште безбедности на којем је стално присутно обучено особље које посматра тренутну ситуацију путем видео камера се предвиђа у свакој регионалној (Нови Сад, Суботица) и субрегионалној станици (Врбас, Бачка Топола). Опрема се са две радне станице: једна са два 32" монитора, а друга са три 32" монитора (PC-ВН 1 и PC-ВН 2). Једна радна станица са два 32" монитора(PC-ВН 3) посматра тренутну ситуацију путем видео камера на самој станици Нови Сад.

Снимак са камера у комплексу се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ у технолошким просторијама у објектима.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају електромагнетиним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролери се повезују са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контороле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ у технолошким просторијама у објектима и врши алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља у штићени простор (у ТК просторију) и поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама у Станичној згради.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла (просторије у приземљу) и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система дојаве пожара

У Станичној згради и згради ЕТП Нови Сад планира се стабилни систем за дојаву пожара (АДП).

Пројектом су предвиђена два независна (међусобно повезана) адресабилна система дојаве пожара који се састоји од:

1. расклопних блокова за смештање дела елемената система за дојаву пожара,
2. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
3. аутоматских јављача пожара,
4. ручних јављача пожара,
5. паралелних индикатора,
6. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
7. уређаја за узбуњивање,
8. адресабилних улазних и излазних модула,
9. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
10. кабловске инсталације и
11. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у станичној згради проглашава се за Главну централу и сместиће се у посебан део Сервер собе (ТК просторија) у приземљу у Станичној згради, где ће се налазити и расклопни блок (орман) дојаве пожара. У згради за ЕТП је смештена друга ПП централа са свим припадајућим елементима, која је оптичким каблом повезана са Главном централом (у станичној згради). На Главну централу за дојаву пожара везују се петље аутоматских детектора и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система (извршне функције дојаве пожара).

У расклопне блокове (РО-ДП, поред централа) се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација.

Извршне функције ЦЈ-ДП

Систем за дојаву пожара извршним функцијама иницира одговарајуће радње које су превентива угрожавања људских живота. То подразумева извршне функције које се активирају директно са централе и индиректно преко ормана других система.

Директне извршне функције:

1. Укључивање алармних сирена. Упозорење запослених и посетилаца о настанку пожара у објекту вршиће се звучним сигналима преко алармних сирена.
2. Прослеђивање пуне информације до Надлежног места.
3. Одбрављивање врата под контролом приступа. Сигнал се прослеђује до контролера.
4. Искључивање централног уређаја за систем разгласа
5. Отварање аутоматских врата на улазима/излазима у објекту и задржавање у отвореном положају до престанка пожарне опасности.

Индиректне извршне функције омогућавају прослеђивањем сигнала до ормана аутоматике и електромоторног погона:

1. Искључивање климатизације и вентилације
2. Слање сигнала до уређаја за управљање радно отвореним противпожарним вратима
3. Отварање прозора за одимљавање

Сигнал се прослеђује до одговарајућих енергетских ормана (приказано у графичкој документацији)

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Пројектована је стабилна инсталација за гашење пожара у Сервер сали за ЦДУ, ТК просторијама и просторији за надзор опште безбедности па се предвиђа управљање овим системом. Овај систем је повезан на стабилни систем дојаве пожара станичне зграде преко У/И модула на петљи и прослеђује најважније информације (прекид напајања, цурење гаса из боце, предалармно стање – активирање прве зоне детектора пожара, алармно стање – активирање друге зоне детектора пожара и проток гаса)

СОС систем

У тоалету за особе са смањеном мобилношћу се предвиђа постављање СОС система.

Централни панел се поставља у у просторију за надзор опште безбедности.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад.

Тоалет се опрема позивно-разрешном комбинацијом, притисним тастером и сигналном лампом у складу са описом из Опште свеске.

Инсталација у објекту се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Опрема субрегионалне станице

У орман РО-СЕР се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака.

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са СОС системом, се предвиђају овим делом техничке документације и постављају се у просторији за ту намену (на Надлежном радном месту).

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.2.6.
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОРАЧУНИ

Станична зграда Нови Сад

Прорачун стабилног система дојаве пожара (АДП)

Напомена: Извођач је дужан да након избора централе и осталих елемената стабилног система за дојаву пожара обавезно поново уради прорачуне.

Провера изабраног пресека проводника за алармну линију

Провера изабраног пресека проводника за кабл алармне линије врши се према обрасцу:

$$S = \frac{2xqxlxI}{\Delta U(\%)xU} x100$$

где је:
q - специфична отпорност бакра (Ω*mm²/m)
l - дужина деонице (m)
I - струја потрошача (A)
u - дозвољени пад напона (10%)
U - радни напон (V)

За потребе прорачуна се узима:

Струја унтурашње сирене: I_{unut} = 33mA
Струја спољашње сирене: I_{sp} = 36mA

У критичнијој линији, имамо паралелно везане једна алармне сирене за унутрашњу монтажу и једна алармне сирене за спољашњу монтажу па је: I = 0,06900A

Највећи пад напона је на најудаљенијој сирени па је $l = 300m$.

Према обрасцу је: S = 0,29843mm²

Изабрани кабл NHXHX 3x1,5 FE180/E30 задовољава прорачунати потребни пресек кабла.

Прорачун капацитета акумулаторске батерије

Улазни подаци:
1. t_n - захтевано време аутономног рада (h)
2. I_n - мирна струја прикључених уређаја (A)
3. I_a - струја аларма прикључених уређаја (A)
4. I_{cn} - мирна струја централе (A)
5. I_{ca} - струја аларма централе (A)
6. t_a - захтевано време аутономног рада у аларму (h)
7. F (1.1 … 1.3) - фактор сигурност

Потребан капацитет акумулатора (B_k) се израчунава по стандарду N.S6.061 према обрасцу:

$$B_k = F \times (t_n \times (I_n + I_{cn}) + t_a \times (I_a + I_{ca}))$$

Табела 1: *stand-by* режим

Уређај	Потрошња (А)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (А)
централа Avenar 2000 Premium	0,18500	1	0,18500
медија конвертор	0,20000	2	0,40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0,03900	2	0,07800
модул за сирене NZM 0002 A	0,04000	1	0,04000
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0,00400	2	0,00800
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0,00055	324	0,17820
термички детектор FAH-425-T-R	0,00055	24	0,01320
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0,00040	79	0,03160
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0,00040	0	0,00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0,00000	40	0,00000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0,00000	13	0,00000
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0,00000	48	0,00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0,01040	0	0,00000
паралелни панел FMR 5000	0,13000	0	0,00000
Укупна потрошња у *stand-by режиму* (А)			0,93400

Табела 2: алармни режим

Уређај	Потрошња (А)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (А)
централа Avenar 2000 Premium	0,30500	1	0,30500
медија конвертор	0,20000	2	0,40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0,03900	2	0,07800
модул за сирене NZM 0002 A	0,06500	1	0,06500
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0,06800	2	0,13600
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0,00055	324	0,17820
термички детектор FAH-425-T-R	0,00055	24	0,01320
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0,00040	79	0,03160
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0,00040	0	0,00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0,03300	40	1,32000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0,03600	13	0,46800
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0,00500	48	0,24000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0,01040	0	0,00000
паралелни панел FMR 5000	0,22500	0	0,00000
Укупна потрошња у алармном режиму (А)			3,23500

Табела 3: Потребна батерија

Режим рада	Потрошња (А)	Сати (h)	Капацитет батерије (Ah)
stand - by	0,93400	72	67,24800
алармни	3,23500	0,5	1,61750
Укупан потребан капацитет батерије (Ah)			68,86550
Фактор сигурности	1,2		82,63860

Предвиђена АКУ батерија капацитета 4x40Ah задовољава постављене захтеве.

Провера дужине петље

Према подацима произвођача опреме дозвољена дужина петље сигналне адресабилне линије износи 1500m. Најдужа пројектована петља је у оквиру препорука произвођача опреме.

Зграда ЕТП Нови Сад

Прорачун стабилног система дојаве пожара (АДП)

Напомена: Извођач је дужан да након избора централе и осталих елемената стабилног система за дојаву пожара обавезно поново уради прорачуне.

Провера изабраног пресека проводника за алармну линију

Провера изабраног пресека проводника за кабл алармне линије врши се према обрасцу:

$$S = \frac{2xqxlxI}{\Delta U(\%)xU} x100$$

где је:
q - специфична отпорност бакра (Ω*mm²/m)
l - дужина деонице (m)
I - струја потрошача (A)
u - дозвољени пад напона (10%)
U - радни напон (V)

За потребе прорачуна се узима:

Струја унтурашње сирене: I_{unut} = 33mA
Струја спољашње сирене: I_{sp} = 36mA

У критичнијој линији, имамо паралелно везане три алармне сирене за унутрашњу монтажу и две алармне сирене за спољашњу монтажу па је: I = 0,17100A

Највећи пад напона је на најудаљенијој сирени па је $l = 190m$.

Према обрасцу је: S = 0,08628mm²

Изабрани кабл NHXHX 3x1,5 FE180/E30 задовољава прорачунати потребни пресек кабла.

Прорачун капацитета акумулаторске батерије

Улазни подаци:
1. t_n - захтевано време аутономног рада (h)
2. I_n - мирна струја прикључених уређаја (A)
3. I_a - струја аларма прикључених уређаја (A)
4. I_{cn} - мирна струја централе (A)
5. I_{ca} - струја аларма централе (A)
6. t_a - захтевано време аутономног рада у аларму (h)
7. F (1.1 … 1.3) - фактор сигурност

Потребан капацитет акумулатора (B_k) се израчунава по стандарду N.S6.061 према обрасцу:

$$B_k = F \times (t_n \times (I_n + I_{cn}) + t_a \times (I_a + I_{ca}))$$

Табела 1: *stand-by* режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.18500	1	0.18500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.04000	1	0.04000
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.00400	2	0.00800
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	21	0.01155
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	0	0.00000
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	7	0.00280
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.00000	3	0.00000
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.00000	2	0.00000
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00000	0	0.00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.13000	0	0.00000
Укупна потрошња у *stand-by режиму* (A)			0.72535

Табела 2: алармни режим

Уређај	Потрошња (A)	Број уређаја	Укупна потрошња по уређају (A)
централа Avenar 2000 Premium	0.30500	1	0.30500
медија конвертор	0.20000	2	0.40000
модул са једном петљом LSN 300 A	0.03900	2	0.07800
модул за сирене NZM 0002 A	0.06500	1	0.06500
излазни модул са 8 излаза RML 0008 A	0.06800	2	0.13600
оптички детектор дима FAP-425-O-R	0.00055	21	0.01155
термички детектор FAH-425-T-R	0.00055	0	0.00000
унутрашњи ручни јављач FMC-210-DM-G-R	0.00040	7	0.00280
спољашњи ручни јављач FMC-210-DM-H-R	0.00040	0	0.00000
унутрашња алармна сирена FNM 320 RSD	0.03300	3	0.09900
спољашња алармна сирена FNM 320 LED RSD	0.03600	2	0.07200
паралелни светлосни индикатор FAA-420-RI	0.00500	0	0.00000
улазни модул са 2 улаза FLM-420-I2-W	0.01040	0	0.00000
паралелни панел FMR 5000	0.22500	0	0.00000
Укупна потрошња у алармном режиму (A)			1.16935

Табела 3: Потребна батерија

Режим рада	Потрошња (A)	Сати (h)	Капацитет батерије (Ah)
stand - by	0.72535	72	52.22520
алармни	1.16935	0.5	0.58468
Укупан потребан капацитет батерије (Ah)			52.80988
Фактор сигурности	1.2		63.37185

Предвиђена АКУ батерија капацитета 2x40Ah задовољава постављене захтеве.

Провера дужине петље

Према подацима произвођача опреме дозвољена дужина петље сигналне адресабилне линије износи 1500m. Најдужа пројектована петља је у оквиру препорука произвођача опреме.

Одговорни пројектант

Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

Напомена: Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.

Број	Опис радова	Јед. мере	Колич.	Јединична цена (RSD)	Цена (RSD)
			A	B	AxB

НАПОМЕНА
1. Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.
2. Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезујући. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има еквивалентне електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује и оверава стручно лице инвеститора – надзорни орган.
3. Део опреме се монтира у близини проводника контактне мреже 25kV/50Hz.
4. Сви каблови и инсталационе ребрасте цеви и друга трасерска галантерија у објектима морају бити типа HF (не ослобађа отровне гасове).
5. Сви уређаји/опрема могу бити реализовани као компактан уређај или као комбинација уређаја еквивалентних карактеристика и функционалности.

1	**ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ**				
	Материјал				
05.06.02.01.01	Цев PE Ø 50	m	50	48,00	2.400,00
05.06.02.01.02	Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви.	ком	40	240,00	9.600,00
05.06.02.01.03	Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm.	m	500	3.000,00	1.500.000,00
05.06.02.01.04	Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm.	m	10	2.640,00	26.400,00
05.06.02.01.05	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	30	360,00	10.800,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.01.06	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	300	120,00	36.000,00
	- Ø36	m	400	96,00	38.400,00
	- Ø16	m	300	72,00	21.600,00

05.06.02.01.07	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	100	120,00	12.000,00
	- Ø36	m	300	72,00	21.600,00
05.06.02.01.08	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	10	32.400,00	324.000,00
05.06.02.01.09	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	5	12.000,00	60.000,00
	Радови				
05.06.02.01.10	Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима.	m	60	240,00	14.400,00
05.06.02.01.11	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1000	240,00	240.000,00
05.06.02.01.12	Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу	m	400	48,00	19.200,00
05.06.02.01.13	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	10	6.000,00	60.000,00

УКУПНО ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ:	**2.414.400,00**

2	**СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу.				
	Материјал				
05.06.02.02.01	IP bulet ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/2.8" CMOS HD 1937 x 1097 (2.12MP) са уграђеним сочивом 2.8-12мм са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од 137dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), 60m домета IP LED, аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.0051 lux у ноћном режиму, 0.0225 lux у колор режиму (30 IRE), 0.0lux са укљученим LED; поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 60fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Камера садржи лиценцу софтвера за интелигентну видео анализу за IP камере са следећим функцијама: Софтвер поуздано открива, прати и анализира покретне објекте, а потискује нежељене аларме из лажних извора на слици. Доступни су напредни задаци попут вишеструког преласка линије, раздвајања, процене густине и бројања људи - потпуно конфигурабилно форензичко претраживање ; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NBE-6502-AL или еквивалентно)	ком	69	97.920,00	6.756.480,00

05.06.02.02.02	Адапптер за носач за стуб (BOSCH LTC 9213/01 или еквивалентно)	ком	69	9.240,00	637.560,00
05.06.02.02.03	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD камера, сензор 1/2.9" CMOS HD 3072 x 1728 (5MP) са уграђеним сочивом 3,2 до 10mm са ауто фокусом и ирисом; WDR од минимум 120dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења 0.042 lux у ноћном режиму, 0.379 lux у колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 5MP при 20fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.265 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB. Напредне карактеристике укључује напредну контролу аларма, Интелигентно Ауто праћење објеката и интелигентна видео аналитика. IP66, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NDE-3503-AL или еквивалентно)	ком	31	68.400,00	2.120.400,00
05.06.02.02.04	IP Куполна ONVIF Day/Night full HD 1080p камера, сензор 1/3" CMOS HD 2048 x 1536 (3MP) са уграђеним сочивом **3-9мм** са ауто фокусом и ирисом; висок динамички опсег (HDR) од минимум **120dB** са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR), аутоматска електронска контрола брзине затварача (AES); осетљивост при мин. условима осветљења0.0011 lx у ноћном режиму, 0.0075 lxy колор режиму (30 IRE); поседује механички филтар за прави дан/ноћ режим рада; 1080p HD при 30fps максимално, симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; Софтверска лиценца за интелигентну видео анализу на IP камери, са следећим функцијама: поуздано открива, прати и анализира покретне објекте док сузбија нежељене аларме; препознаје лица у сцени; ретроспективна форензичке претрага; IP67, IK10 отпорност на вандале (BOSCH NIN-73023-A3A или еквивалентно)	ком	83	142.560,00	11.832.480,00

05.06.02.02.05	Адапптер за монтажу куполне камере на зид (BOSCH VDA-832FHD-WMT или еквивалентно)	ком	83	6.720,00	557.760,00
05.06.02.02.06	IP Panoramic плафонска ONVIF 5Mpix камера са 1/3-inch CMOS и са сочивом 360° Fisheye 1.19 mm. Поседује могућност електронског PTZ у високој резолуцији са могућношћу поделе кружне слике у више правоугаоних слика. Са WDR од минимум 81dB са интелигентним динамичким потискивањем шума (iDNR). Симултани троструки streaming (2 x H.264 Main Profile и 1 x M-JPEG), подршка за локално снимање на microSD меморијску картицу до 2TB; IK10 антивандал заштита (BOSCH NUC-52051-F0E или еквивалентно)	ком	19	78.600,00	1.493.400,00
05.06.02.02.07	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon E5-1650 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, blue-ray RW, 8GB RAM, Gigabit (10/100/1000 Mbs/s) LAN, Intel® HD Audio, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, напајање 700W, RAID 0,1,5, 1xserial port header. Видео излази: графичка картица са 8GB сопствене меморије, могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 8.1 64 bit. (BOSCH **MHW-WZ4G4-HEN4** или еквивалентно)	ком	1	456.000,00	456.000,00
05.06.02.02.08	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	2	201.000,00	402.000,00
05.06.02.02.09	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови				
05.06.02.02.10	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију бокс камере	ком	69	7.800,00	538.200,00
05.06.02.02.11	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера бокс камере	ком	69	600,00	41.400,00
05.06.02.02.12	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију куполне камере	ком	133	10.800,00	1.436.400,00
05.06.02.02.13	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адаптера куполне камере	ком	83	600,00	49.800,00
05.06.02.02.14	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију радне станице	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.02.15	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију монитора	ком	2	1.200,00	2.400,00

	УКУПНО СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА:	**26.354.280,00**

3	**СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА**				
	Материјал				
05.06.02.03.01	Кутија за смештај контролера са две DIN шине (BOSCH AEC-AMC2-UL2 или еквивалентно)	ком	10	19.800,00	198.000,00
05.06.02.03.02	Контролер 4 Wiegand са CF картицом. Паметна контрола приступа за 1 до 4 улаза; 4 интерфејса укључујући напајање читача; LCD дисплеј за приказ информација; Самостално контролисање пребацивања између примања и слања; Самостална електронска потврда прикључака и излаза; Улаз за спољно повезан контакт саботаже има четири конектора за повезивање до четири читача ID картица; Виеганд интерфејс или еквивалентно; 512 kB-EPROM/FLASH, 256 kB-SRAM, Серијски EEPROM, RTC; Pluggable 2 GB compact flash; Батерија за SRAM и RTC; Адреса може да се подеси преко клизних свичева; 8 релејних излаза, 8 контролисаних аналогних улаза; IP 30 ниво заштите; BOSCH APC-AMC2-4WCF или еквивалентно	ком	10	120.000,00	1.200.000,00
05.06.02.03.03	Екстерно напајање са уграђеним UPS-ом BOSCH APS-PBC-60 или еквивалентно	ком	10	28.800,00	288.000,00
05.06.02.03.04	Батерија за додатно напајање 12 V / 7.2 Ah	ком	10	2.880,00	28.800,00

05.06.02.03.05	Компактни Wiegand Mifare/iClass читач са звучним сигналом и разнобојним LED дисплејем. Пластифициран, за унутрашњу и спољашњу монтажу. Потрошња струје 65 mA / просечна, 225 mA максималн; IP55 степен заштите (BOSCH ARD-AYBS6260 или еквивалентно)	ком	24	12.600,00	302.400,00
05.06.02.03.06	Тастер "захтев за излазом" са симболом кључа (назидна уградња) BOSCH 4710760047 или еквивалентно	ком	24	3.720,00	89.280,00
05.06.02.03.07	"EMERGENCY EXIT" тастер за деблокаду свих врата у случају опасности у комплету са разводном кутијом опремљеном редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената CQR FP2/GR/EDR или еквивалентно	ком	24	9.360,00	224.640,00
05.06.02.03.08	Електромагнетни држач за врата, 12/24Vdc, максимално оптерећење 300kg. Са индикатором статуса врата	ком	24	11.400,00	273.600,00
05.06.02.03.09	Инсталациони кабл типа: JH(St)H 2x2x0.8	m	900	120,00	108.000,00
	JH(St)H 5x2x0.8	m	900	204,00	183.600,00
05.06.02.03.10	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.03.11	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1800	60,00	108.000,00
05.06.02.03.12	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	24	42.000,00	1.008.000,00
05.06.02.03.13	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију читача	ком	24	1.800,00	43.200,00
05.06.02.03.14	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију тастера за трајну/ привремену деблокаду електромагнетних држача	ком	48	1.200,00	57.600,00
05.06.02.03.15	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију електромагнетног држача	ком	24	1.800,00	43.200,00
05.06.02.03.16	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

	УКУПНО СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА:	**4.192.320,00**

4	**СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ**				
	Материјал				
05.06.02.04.01	Комплет кућиште. Погодно за главни панел (плочу централе), DE модул, напајање, 2 x 40 Ah батерије и 4 x ЛСН гејтвеј. Садржи плоче за монтажну. BOSCH ICP-MAP0111 или еквивалентно	ком	2	40.200,00	80.400,00
05.06.02.04.02	Главни панел подржава до 1500 адреса, 500 области и 1000 корисника. Као део модуларне алармне платформе, главни панел са могућношћу повезивања са системом за интеграцију система безбедности преко интернет протокола (IP). Спољна CAN магистрала - до 1000m у укупној дужини; спољна магистрала дозвољава командне центре, гејтвеје за повезивање и напајања електричном енергијом која се стављају као појединачни елементи, обезбеђујући већу ефикасност. Верзија софтвера свих уређаја у модуларној алармној платформи се може надоградити или ажурирати уз помоћ даљинског програмирања софтвера. Ово омогућава надоградње или ажурирања софтвера на лицу места или са удаљене локације (IP through Ethernet) . Има VdS сертификат. BOSCH ICP-MAP5000-2 или еквивалентно	ком	2	87.000,00	174.000,00
05.06.02.04.03	Гејтвеј модул подржава до 127 уређаја са максималном струјом петље до 300mA. Пружа флексибилне мрежне структуре (једну петљу или две гране) даје јединствену редундансу грешке на петљи конфигурације (не на конфигурацији са гранама) Омогућава два помоћна излаза (500mA сваки) BOSCH ICP-MAP0010 или еквивалентно.	ком	2	25.440,00	50.880,00
05.06.02.04.04	Модул за повезивање комуникатора. Подржава повезивање штампача. Обезбеђује два RS-232 COM порта. Обезбеђује три надзирана и програмабилна излаза за сирене, сигналне лампе и друге аудио-визуелне уређаје. Обезбеђује два програмабилна излаза отвореног колектора. BOSCH ICP-MAP0007-2 или еквивалентно	ком	2	37.560,00	75.120,00

05.06.02.04.05	Напајање 150W. Обезбеђује два независна излаза снаге са фиксном 28 VDC. Обезбеђује 150W за пуњење батерије и напајање система. Обезбеђује контролисані номинални излаз за напајање 500mA, 24 VDC. Обезбеђује два сува релејна контакта за AC и DC сигнализацију грешке. Подржава независни дуални надзор батерије. Обезбеђује заштиту оптерећења батерије. BOSCH IPP-MAP0005-2 или еквивалентно.	ком	2	40.320,00	80.640,00
05.06.02.04.06	Акумулатор 12V 42Ah BOSCH IPS-BAT12V-45AH или еквивалентно	ком	4	14.400,00	57.600,00
05.06.02.04.07	Сензор са PIR и микроталасном детекцијом. Аларм се детектује обрадом оба сигнала, функција заштите против маскирања. Подешавање висине монтаже и зоне покривања BOSCH ISP-PDL1-WA18G или еквивалентно	ком	27	13.440,00	362.880,00
05.06.02.04.08	Конвенционални детектор лома стакла у комплету са адресабилним елементом за повезивање у петљу. Анализа звука базирана намикропроцесорској технологији Аутоматски тест буке средине, провера звука. BOSCH DS1108I и ISP-EM55SM-120 или еквивалентно	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.04.09	Сирена за унутрашњу монтажу. Номинална снага од 117 dBA. Ова сирена је заштићена од неовлашћеног отварања поклопца и од уклањања базе са зида. Сирена има могућност уграђеног резервног напајања. BOSCH IUI-SIR-ID или еквивалентно	ком	10	10.920,00	109.200,00
05.06.02.04.10	Спољна сирена. Кућиште од челика дебљине 1,5 мм заштићено тампером од неовлашћеног отварања; Регулација пуњења напон 13,8 VDC; Ниво буке од 117 dBA BOSCH IUI-SIR-OD или еквивалентно	ком	2	18.720,00	37.440,00
05.06.02.04.11	Акумулатор 12V 2,2Ah за додатно напајање спољне сирене. BOSCH D1222 или еквивалентно	ком	3	1.800,00	5.400,00

05.06.02.04.12	Тастатура, LCD екран осетљив на додир дијагонале 14cm. Екран осетљив на додир даје трајан графички интерфејс (16B живе боје са 320 x 240 пиксела) који се састоји од интуитивних икона и менија који омогућавају корисницима приступ функцијама система. Корисници директно додиривањем слике на екрану могу да наоружају систем или део система, разоружају, или изабрати друге опције менија. Уграђени звучник са подесивом јачином звука. Има VdS сертификат. BOSCH IUI-MAP0001-2 или еквивалентно	ком	2	45.600,00	91.200,00
05.06.02.04.13	Иннсталациони кабл типа: JH(St)H 3x2x0.8	m	1200	144,00	172.800,00
05.06.02.04.14	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.04.15	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	1200	60,00	72.000,00
05.06.02.04.16	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију кућишта за смештање опреме система са уградњом и повезивањем опреме	ком	2	38.400,00	76.800,00
05.06.02.04.17	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију сензора покрета	ком	27	1.800,00	48.600,00
05.06.02.04.18	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију детектора лома стакла	ком	4	1.440,00	5.760,00
05.06.02.04.19	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију алармних сирена	ком	12	2.400,00	28.800,00
05.06.02.04.20	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију тастатуре	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.04.21	Мерење и испитивање изведене инсталације са пуштањем система у рад	компл	2	132.000,00	264.000,00

УКУПНО СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ:	**1.873.680,00**

5	**СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА**				
	Материјал: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.01	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 8000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за 12 батерија и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 медија конвертор са 1 10/100BASE-TX портом сва опрема потребна за повезивање централе на 2 SM FO. - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - 4 функционална модула (LSN0300A) за по једну адресабилну петљу, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 300mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена	ком	1	960.000,00	960.000,00
05.06.02.05.02	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	8	11.400,00	91.200,00
05.06.02.05.03	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	**4**	14.400,00	57.600,00

05.06.02.05.04	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	1	14.400,00	14.400,00
05.06.02.05.05	Кутија са додатним напајањем, са простором за 2 батерије од 45 Ah и додатним модулом за мониторисање свих излаза за напајање. Повезује се дирекно у петљу и служи за напајње сирена и евентуалних извршних уређаја удаљених система. У комплету са 2 батерије од 12VDC/42Ah. Модел напајања FPP - 5000 (EN 54-4, EN54-17) са адресабилним модулом за комуникацију који је везан у петљу FPP - TI13 (EN 54-13), за прослеђивање стања грешке (грешка главног напајања, грешка напајања батерије, грешка модула за напајање, кратак спој излаза грешка уземљења), Bosch или еквивалентно.	ком	2	144.000,00	288.000,00
05.06.02.05.06	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00
05.06.02.05.07	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	324	6.600,00	2.138.400,00

05.06.02.05.08	Адресибилни детектор топлоте који подржава EN54 и VdS стандард. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком (FAH-425-T-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	24	6.120,00	146.880,00
05.06.02.05.09	Линијски детектор пожара са контролером. Садржи инфрацрвену баријеру. Варијера покрива растојање од 8m до 100m. Баријера поседује активан пријемник и предајник на једном и на другом крају има рефлектор зрака. Рефлективна призма омогућава прецизну детекцију честица дима у оквиру датог распона удаљености. Детектор поседује контролер са LED и LCD дисплејем за подешавање до 2 детектора (подесиви прагови активирања) са једног места релативно удаљеног од самих детектора, без потребе да се дође директно до самог детектора. (FIRERAY 5000, Bosch или еквивалентно)	ком	2	96.000,00	192.000,00
05.06.02.05.10	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	79	3.960,00	312.840,00
05.06.02.05.11	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	40	6.000,00	240.000,00

05.06.02.05.12	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	13	6.000,00	78.000,00
05.06.02.05.13	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	48	1.800,00	86.400,00
05.06.02.05.14	Адресабилни модул са 2 за прихват конвенционалних елемената. Поседује изолатор кратког споја. (FLM-420/4-CON-S, Bosch или еквивалентно)	ком	6	15.600,00	93.600,00
05.06.02.05.15	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	5	19.200,00	96.000,00
05.06.02.05.16	Адресабилни модул са 1 нисконапонским релејним излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV1-D + FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00
05.06.02.05.17	Адресабилни модул са 8 нисконапонских независно програмалилних релејних излаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RLV8-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	24.000,00	120.000,00
05.06.02.05.18	Адресабилни модул са 2 независна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I2-D and FLM-IFB126-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	12.000,00	60.000,00

05.06.02.05.19	Адресабилни модул са 8 улаза и 1 нисконапонским излазом. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-I8R1-S, Bosch или еквивалентно)	ком	5	18.000,00	90.000,00
05.06.02.05.20	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	10	5.400,00	54.000,00
05.06.02.05.21	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, дужине 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.22	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	7000	120,00	840.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	1200	480,00	576.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	1200	960,00	1.152.000,00
	- SM FO 4 влакна	m	1500	240,00	360.000,00
05.06.02.05.23	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	3700	96,00	355.200,00
	- Ø16	m	8000	72,00	576.000,00
05.06.02.05.24	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	50	360,00	18.000,00
	- 16x40x1000mm	m	50	600,00	30.000,00
05.06.02.05.25	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	1200	840,00	1.008.000,00
05.06.02.05.26	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.27	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00

	Радови: Станична зграда Нови Сад				
05.06.02.05.28	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	1	240.000,00	240.000,00
05.06.02.05.29	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	11720	240,00	2.812.800,00
05.06.02.05.30	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	100	480,00	48.000,00
05.06.02.05.31	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	10900	60,00	654.000,00
05.06.02.05.32	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.33	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	120.000,00	120.000,00
05.06.02.05.34	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.05.35	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	4	600,00	2.400,00
05.06.02.05.36	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	324	1.080,00	349.920,00
05.06.02.05.37	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског детектора пожара	ком	2	1.800,00	3.600,00
05.06.02.05.38	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	53	840,00	44.520,00
05.06.02.05.39	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	48	840,00	40.320,00

05.06.02.05.40	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	10	120,00	1.200,00
05.06.02.05.41	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	1200	1.200,00	1.440.000,00
05.06.02.05.42	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	180.000,00	180.000,00
	Материјал: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.43	Адресибилна противпожарна централа (Avenar 2000 Premium или еквивалентно) која подржава EN54 и VdS стандард, опремљена следећим елементима: - челично кућиште (монтажа на зид) са поклопцем - панел шине за постављање функционалних модула - држач за четири батерије и јединице за напајање - панел контролер са оперативним екраном на српском језику (могућност повезивања штампача) - јединица за напајање, 24V/5A - USB, CAN, Ethernet интерфејси - 2 10/100BASE-TX порта сва опрема потребна за повезивање централе на 2 SM FO. - Ethernet порт за прикључење радне станице - софтверски кључ за могућност интеграције и повезивања централе под надзорни софтвер путем прикључења на OPC - интерфејс модул за повезивање са радном станицом - омогућава две адресабилне петље, са могућношћу прикључења до 254 LSN елемента по петљи, максималне дужине петље до 1600m и максималне потрошње по петљи до 1500mA - контролни модул за батерије - модул за повзивање две линије алармних сирена - адресна картица која алоцира 128 тачака у систему	ком	1	480.000,00	480.000,00

05.06.02.05.44	Релејни модул са 8 нисконапонских релејних излаза (RML 0008 A или еквивалентно)	ком	2	11.400,00	22.800,00
05.06.02.05.45	Акумулаторска батерија 12 VDC, 40Ah.	ком	2	14.400,00	28.800,00
05.06.02.05.46	Разводни орман (РО-ДП) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са две прикључне и једном раставном летвицом 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, два осигурачка модула 10x2 10KA/10A, три механичка одвода масе и DIN шином	ком	1	14.400,00	14.400,00
05.06.02.05.47	Адресибилни оптички детектор дима која подржава EN54 и VdS стандард. У компледу са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.(FAP-425-O-R, MS 400, TP4 400 или еквивалентно)	ком	21	6.600,00	138.600,00
05.06.02.05.48	Унутрашњи ручни адресабилни јављач која подржава EN54 и VdS стандард (FMC-210-DM-G-R или еквивалентно)	ком	7	3.960,00	27.720,00
05.06.02.05.49	Унутрашња алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. (FNM-320-SRD или еквивалентно)	ком	3	6.000,00	18.000,00
05.06.02.05.50	Спољашна алармна сирена која подржава EN54 и VdS стандард. IP66 (FNM-320-LED-SRD или еквивалентно)	ком	2	6.000,00	12.000,00

05.06.02.05.51	Адресабилни модул са 2 независно програмабилна високонапонска релејна излаза и 2 независно програмабилна напонска улаза. Садржи изолациони прекидач који у случају кратког споја или отворене везе обезбеђује несметан рад система. Могућност качења директно у орман струје на дин шину. У комплету са кутијом за назидну монтажу. (FLM-420-RHV-D and FLM-IFB126-S Surface, Bosch или еквивалентно)	ком	2	19.200,00	38.400,00
05.06.02.05.52	Улазни модул са два инпута за надзор статуса отворености врата у оквиру петље која подржава EN54 и VdS стандард (FLM-420-I2-W или еквивалентно)	ком	1	9.600,00	9.600,00
05.06.02.05.53	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	1	3.000,00	3.000,00
05.06.02.05.54	Додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	5.400,00	135.000,00
05.06.02.05.55	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ком	4	11.040,00	44.160,00
05.06.02.05.56	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	500	120,00	60.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	250	480,00	120.000,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	150	960,00	144.000,00
05.06.02.05.57	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	20	120,00	2.400,00
	- Ø36	m	1100	96,00	105.600,00
	- Ø16	m	400	72,00	28.800,00

05.06.02.05.58	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија:				
	- 16x16x1000mm	m	20	360,00	7.200,00
	- 16x40x1000mm	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.05.59	Набавка сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	840,00	75.600,00
05.06.02.05.60	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	1	32.400,00	32.400,00
05.06.02.05.61	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови: ЕТП Нови Сад				
05.06.02.05.62	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	2	6.000,00	12.000,00
05.06.02.05.63	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	1520	240,00	364.800,00
05.06.02.05.64	Постављање самолепљивих пластичних цеви	m	50	480,00	24.000,00
05.06.02.05.65	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	900	60,00	54.000,00
05.06.02.05.66	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.05.67	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију адресибилне противпожарне централе	ком	1	120.000,00	120.000,00

05.06.02.05.68	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију релејног модула	ком	2	840,00	1.680,00
05.06.02.05.69	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију акумулаторске батерије	ком	2	600,00	1.200,00
05.06.02.05.70	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију адресибилног аутоматског детектора	ком	21	1.080,00	22.680,00
05.06.02.05.71	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	5	840,00	4.200,00
05.06.02.05.72	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију улазног модула	ком	1	1.080,00	1.080,00
05.06.02.05.73	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	1	1.200,00	1.200,00
05.06.02.05.74	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију додатног подножја за качење детектора пожара на нестандардне површине (бетонске греде, кровну конструкцију, неравне зидове,...), са свим потребним материјалом	ком	25	600,00	15.000,00
05.06.02.05.75	Монтажа сертификованог ватроотпорног регала PNK 100 са свим потребним материјалом и радовима за монтажу о бетонски плафон	m	90	1.200,00	108.000,00
05.06.02.05.76	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	120.000,00	120.000,00
	УКУПНО СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА :				**18.737.280,00**

6	**СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ**				
	Материјал				
05.06.02.06.01	Подцентрала за дојаву пожара и управљање гашењем са две зоне гашења , са могућношћу прикључења четири аутоматске и две зоне за ручне јављаче, са релејним модулом за активирање алармних уређаја система за гашење и осталих извршних функција, комплет са напојном јединицом и акумулаторским батеријама за аутономан рад система , 2x12V, 7,2Ah. Централа треба да поседује VdS атест.	ком	3	144.000,00	432.000,00
05.06.02.06.03	Конвенционални оптички детектор дима. У комплету са подножјем за монтажу, изолатором кратког споја и ознаком.	ком	20	4.800,00	96.000,00
05.06.02.06.04	Ручни тастер за блокаду гашења, за унутрашњу монтажу	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.05	Ручни тастер за активирање гашења	ком	4	3.600,00	14.400,00
05.06.02.06.06	Алармна сирена са наранџастом бљескалицом.	ком	8	8.400,00	67.200,00
05.06.02.06.07	Светлећи пано са натписом “ГАС - НАПУСТИ ПРОСТОРИЈУ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.08	Светлећи пано са натписом “ГАС - НЕ УЛАЗИ!“ или еквивалентно	ком	4	12.000,00	48.000,00
05.06.02.06.09	Паралелни светлосни индикатор која подржава EN54 и VdS стандард (FAA-420-RI-ROW или еквивалентно)	ком	10	1.800,00	18.000,00

05.06.02.06.10	Магнетни контакт за надзор отворености противпожарних врата у комплету са сталним магнетом. Начин фиксирања мора гарантовати стабилност магнетног контакта у агресивним срединама и великим променама температуре	ком	4	3.000,00	12.000,00
05.06.02.06.11	Аспирациони детектор дима за рачунарске ормане у сали са простором за 2 детекторска модула. Треба да омогући повезивање потребног броја цеви за узорковање и спровођење ваздуха на врло осетљиве сензоре дима. Детекторски модул класе А. Са 3 нивоа аларма (информација, пред-аларм, аларм) за сваки детектор, LED индикацијом стања детектора, стања грешке и стања напајања, максималне осетљивости 0.005% (light obscuratiom/m). Мора да врши константно надгледање протока кроз цеви и на тај начин контролише и стање узорачних цеви и запрљања узорачних рупа. Вентилатор треба да поседује мин. 2 брзине рада. Са мрежном картом за прикључење на LAN мрежу, интегрисаном меморијом за памћење догађаја. У комплету са сензорима дима, филтерским модулима, усисним цевима, коленима, усисним сетом и осталом потребном опремом. Детектор треба да задовољава стандард EN54-20 класа A,B C и да има VdS атест. (Titanus PRO SENSE 2/ net (TP-5), Wagner или еквивалентно)	ком	2	600.000,00	1.200.000,00
05.06.02.06.12	Орман за напајање аспирационог детектора, испуњава EN54 стандард . Процес пуњења батерија је температурно и временски контролисан. Излази имају осигураче. Орман садржи све потребне трафое, напојне јединице, аутоматске осигураче, релејне картице, улазно-излазне модуле, батерије... Комплет са прибором за повезивање опреме и монтажу на зид. Надзор напајања од стране централе система преко посебних адресабилних модула у петљи. (BOSCH FPP-5000 или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00

05.06.02.06.13	Инсталациони кабл типа:				
	- J-H(St)H 2x2x0,8	m	250	120,00	30.000,00
	- JH(St)H 5x2x0.8	m	70	204,00	14.280,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E30	m	40	480,00	19.200,00
	- NHXHX 3x1,5 FE180/E90	m	100	960,00	96.000,00
	- JE-H(St)H /FE180/E90 2x2x0,8	m	150	480,00	72.000,00
05.06.02.06.14	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Унутрашњег пречника:				
	- Ø40	m	40	120,00	4.800,00
	- Ø36	m	350	96,00	33.600,00
	- Ø16	m	250	72,00	18.000,00
05.06.02.06.15	Противпожарна смеса која са пожарном препреком чини компактну целину са аспекта тражене отпорности на пожар, са одговарајућим атестом, у складу са важећом законском регулативом	m²	8	32.400,00	259.200,00
05.06.02.06.16	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	компл	1	36.000,00	36.000,00
	Радови				
05.06.02.06.17	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	m	640	240,00	153.600,00
05.06.02.06.18	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	610	60,00	36.600,00
05.06.02.06.19	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	m²	8	6.000,00	48.000,00

05.06.02.06.20	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију централе	ком	3	8.400,00	25.200,00
05.06.02.06.21	Монтажа на подножје и повезивање на постављену инсталацију аутоматског детектора	ком	20	1.080,00	21.600,00
05.06.02.06.22	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију ручног тастера	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.23	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију алармне сирене	ком	8	840,00	6.720,00
05.06.02.06.24	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију светлећег паноа	ком	8	2.400,00	19.200,00
05.06.02.06.25	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног светлосног индикатора	ком	10	840,00	8.400,00
05.06.02.06.26	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију магнетног контакта за надзор отворености противпожарних врата	ком	4	1.200,00	4.800,00
05.06.02.06.27	Монтажа, повезивање, подешавање аспирационог детектора	ком	1	12.000,00	12.000,00
05.06.02.06.28	Склапање и монтажа ормана и уградња опреме у орман	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.06.29	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	24.000,00	24.000,00

	УКУПНО СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	**3.049.920,00**

7	**СОС СИСТЕМ**				
	Материјал				
05.06.02.07.01	Централни панел који има следеће функције: пријем и светлосно-звучна презентација позива, квитирање позива и вођење протокола свих позива, повезивање на Ethernet мрежу. У комплету са напојном јединицом и свом опремом за монтажу.	ком	1	39.600,00	39.600,00
05.06.02.07.02	Позивно разрешна комбинација. Има следеће функције: пријем информација са позивних тастера, пренос информација до централног панела, разрешење позива. У комплету са свом опремом за монтажу. (PRK 2040 или еквивалентно)	ком	3	6.000,00	18.000,00
05.06.02.07.03	Собна сигнална лампа, двобојна има функцију светлосне презентације позива. (SSL 2002 или еквивалентно)	ком	3	1.800,00	5.400,00
05.06.02.07.04	Притисни СОС тастер у комплету са опремом за монтирање поред WC шоље у тоалету	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.05	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.06	Онсталациони кабл типа:				
	JH(St)H 3x2x0.8	m	150	180,00	27.000,00
	JH(St)H 2x2x0.6	m	80	60,00	4.800,00
05.06.02.07.07	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	12.000,00	12.000,00
	Радови				
05.06.02.07.08	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	230	60,00	13.800,00
05.06.02.07.09	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију централног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.07.10	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију позивно разрешне комбинације	ком	3	1.200,00	3.600,00
05.06.02.07.11	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију собне сигналне лампе	ком	3	360,00	1.080,00
05.06.02.07.12	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију притисног СОС тастера у комплету са опремом за монтирање	ком	3	240,00	720,00
05.06.02.07.13	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију разводне кутије	ком	3	240,00	720,00
05.06.02.07.14	Мерење и испитивање изведене инсталације	компл	1	12.000,00	12.000,00

УКУПНО СОС СИСТЕМ:	**151.920,00**

8	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА**				
	Напомена: Инсталација је обрађена у оквиру поглавља које се односи на заједничку рачунраску мрежу. Клијентске радне станице са мониторима су предвиђене пројектом Стара Пазова - Нови сад				
	Материјал				
05.06.02.08.01	Мрежни уређај за складиштење података базиран на iSCSI интерфејсу . Подесива хардверска заштита (RAID-5 или RAID-6) Оптимизован за 24/7 рад, сертификован од стране произвођача видео менаџмент софтвера. Редудантно напајање (hot-swapp). Минимум два мрежна интерфејса (10GB по интерфејсу), минимални проток 600Mbs. Dual controller systems the iSCSI ports with the same number are tied together for redundancy purpose, while one of the ports is a fall-back path for an iSCSI port on the other controller. Складишни простор: уграђено 48TB Монтажа: Рек орман (BOSCH **DSA-N2E7X4-12AT** или еквивалентно)	ком	18	2.160.000,00	38.880.000,00
05.06.02.08.02	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	компл	1	24.000,00	24.000,00
	Радови				
05.06.02.08.03	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за снимање	ком	18	6.000,00	108.000,00

	УКУПНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	**39.012.000,00**

9	**ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ**				
	Напомена: Клијентске радне станице са мониторима су предвиђене пројектом Стара Пазова - Нови сад за потребе субрегионалне станице. Специфицирана опрема у овом поглављу односи се на станичну зграду Нови Сад.				
05.06.02.09.01	Клијентска радна станица за видео мониторинг, базирана на Intel® Core™ Xeon W-2123 процесору и Microsoft оперативном систему. Преглед архиве и преглед уживо у максималном FPS најмање 32 инсталиране камере. Техничка спецификација min: 500GB HDD, 16GB DDR4 RAM, графичка картица Nivada Quadro RTX 4000, Gigabit (10/100/1000 Mbps) LAN, напајање 750W. Могуће прикључити до 4 монитора истовремено. Остало: MiniTower, тастатура, оптички миш Оперативни Систем : Microsoft Windows 10 Proffesional 64 bit. (BOSCH MHW-WZ4G4-HEN4 или еквивалентно)	ком	1	465.600,00	465.600,00
05.06.02.09.02	Wide LED монитор 32“ Full HD оптимизован за 24/7 рад са системима видео надзора следећих карактеристика: 1920x1080Px, HDMI, DVI, VGA, S-Video улази. Два композитна BNC конектора - улаз и loop-through излаз, висок контраст 3,000:1, осветљај 350 cd/m2, угао гледања 178° (H/V). BOSCH UML-323-90 или еквивалентно	ком	2	201.000,00	402.000,00
05.06.02.09.03	Паралелни панел (FPE-8000-FMR или еквивалентно)	ком	1	144.000,00	144.000,00
05.06.02.09.04	- системски кабл за паралелни табло	m	30	600,00	18.000,00
05.06.02.09.05	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ком	1	6.000,00	6.000,00
05.06.02.09.06	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	m	30	60,00	1.800,00
	ТОТАЛНО ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ				**1.037.400,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ	2.414.400,00
2	СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	26.354.280,00
3	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА	4.192.320,00
4	СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ ПРОВАЛЕ	1.873.680,00
5	СИСТЕМ АУТОМАТСКЕ ДОЈАВЕ ПОЖАРА	18.737.280,00
6	СТАБИЛАН СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ	3.049.920,00
7	СОС СИСТЕМ	151.920,00
8	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА	39.012.000,00
9	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	1.037.400,00

УКУПНО (дин):	**96.823.200,00**
1 € = 120 RSD УКУПНО (€):	**806.860,00**
УКУПНО (дин, са ПДВ-ом 20%):	**116.187.840,00**
1 € = 120дин, УКУПНО (€, са ПДВ-ом 20%):	**968.232,00**

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.

5/6.2.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1	Легенда	/
2	Станична зграда крило А - основа приземља – систем видео надзора	1:50
3	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
4	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - систем видео надзора	1:50
5	Станична зграда крило Б - основа приземља - систем видео надзора	1:50
6	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
7	Станична зграда крило Ц - основа приземља - систем видео надзора	1:50
8	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
9	Станична зграда крило Д - основа приземља - систем видео надзора	1:75
10	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - систем видео надзора	1:50
11	Ситуација на перонима Нови Сад - систем видео надзора	1:200
12	Ситуација на перонима на ТПС Нови Сад - систем видео надзора	1:200
13	Станична зграда крило А - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
14	Станична зграда крило А - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
15	Станична зграда крило А - основа 2. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
16	Станична зграда крило Б - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
17	Станична зграда крило Б - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
18	Станична зграда крило Ц - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
19	Станична зграда крило Ц - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
20	Станична зграда крило Д - основа приземља - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
21	Станична зграда крило Д - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале, СОС систем	1:50
22	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа приземља – систем АДП	1:100

23	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 1. спрата – систем АДП	1:100
24	Станична зграда крило А,Б,Ц,Д - основа 2. спрата – систем АДП	1:100
25	Станична зграда крило подходник – систем АДП	1:50
26	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем видео надзора, контрола приступа, детекција провале	1:50
27	ЕТП Нови Сад - основа приземља - систем АДП	1:50
28	ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - систем АДП	1:50
29	Блок шема мрежне опреме	/
30	Блок шема субрегионалне станице	/
31	Блок шема - контроле приступа	/
32	Блок шема - против провала	/
33	Блок шема - АДП	/
34	Станична зграда, крило А - једнополна шема - контрола приступа	/
35	Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - контрола приступа	/
36	Станична зграда, крило Д - једнополна шема - контрола приступа	/
37	Станична зграда, крило А - једнополна шема - против провала	/
38	Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - против провала	/
39	Станична зграда, крило Д - једнополна шема - против провала	/
40	Станична зграда - једнополна шема - СОС систем	/
41	ЕТП - једнополна шема - контрола приступа, против провала	/
42	Станична зграда - једнополна шема - основа приземља - АДП	/
43	Станична зграда - једнополна шема - основа 1. спрата - АДП	/
44	Станична зграда - једнополна шема - основа 2. спрата - АДП	/
45	Станична зграда - једнополна шема - извршне функције АДП	/
46	Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара	/
47	Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара, 2. спрат – сервер сала	/
48	ЕТП - једнополна шема - АДП	/

СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА

ACCESS CONTROL SYSTEM

230V/50Hz РО-КП — разводни орман контроле приступа
distribution cabinet of access control system

EM држач за врта
EM door holder

Ч — читач картица
card reader

Е — *emergency* тастер
emergency push button

Д — тастер за привремену деблокаду
temporary unblock push button

ЧШ — читач картица са тастатуром
card reader with keyboard

x.z — елемент број z везан за разводни орман број x
speaker No.z in line No.y

К4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
К4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ / INTRUSION DETECTION SYSTEM

230V/50Hz ЦЈ-ПП — централна јединица система проивпровале
central unit of intrusion detection system

IR детектор покрета
IR movement detector

детектор ломљења стакла
glass break detector

ПП сирена унутрашња
indoor siren of intrusion detection

ПП сирена спољашња
outdoor siren of intrusion detection

Ш — шифратор
keypad

К5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗЕБЕЂЕЊА / VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ка x.z — фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
fixed IP camera in housing for outdoor installation

Ка x.z — фиксна IP dome камера број y повезана на орман број x
fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP dome камера са инт. анализом број y повезана на орман број x
fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна panoramic IP dome камера број y повезана на орман број x
fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу
број y повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation
No.y connected to cabinet No.x

PTZ Ка x.z 230V / 50Hz — PTZ IP dome камера број y повезана на орман број x
PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 3MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу
број y повезана на орман број x
fixed IP camera with 3MP intelligent analysis in housing for outdoor installation
No.y connected to cabinet No.x

РС-ВН — радна станица система видео надзора
workstation of video surveillance system

Ка x.z — Камера бр. z везана на орман бр. x
Camera No. z connected to rack No x

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM

230V / 50Hz ЦЈ-ДП — централа система за дојаву пожара
central unit of automatic fire detection system

Паралелни табло

РО-ДП x — разводни орман система АДП
distribution cabinet of AFD system

адресибилни оптички детектор
addressable smoke detector

адресибилни термички детектор
addressable heat detector

адресибилни оптички детектор у спуштеном плафону или дуплом поду
addressable smoke detector in ceiling or double floor

Ex — конвенционални детектор Ex заштита
conventional detector Ex protection

Detektor plamena

ручни јављач, унутрашњи / manual call point, indoor

ручни јављач, спољашњи / manual call point, outdoor

паралелни светлосни индикатор / parallel light indicator

алармна сирена, унутрашња / alarm siren, indoor

алармна сирена, спољашња / alarm siren, outdoor

магнетни модул за детекцију затворености врата
magnetic modul for closed door detection

M — интерфејсни модул / interface module

IF — Директна извршна функција отварања клизних врата

TX / RX — Беем детектор - Пријемник и предајник

Рефлектор - призма

CON — Модул за прихват конвенционалних елемената

К6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
К6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
К6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
К6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
К6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
К6.7 TK 59 M 5x4x0,8mm
К6.8 PP00 3x1,5mm²

СОС СИСТЕМ / SOS SYSTEM

230V/50Hz ЦП-СОС — централни панел са напојном јединицом
central unit with power supply unit

ПТ — притисни тастер push button

ПРК — позивно разрешна комбинација
call-quit combination

ССЛ — собна сигнална лампа room signal light

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

К8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
К8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ

SECURITY SYSTEMS INTEGRATION

РС-КП/ПП/СОС/АДП

радна станица система за интеграцију система безбедности
workstation of system for security systems integration

ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

SUBSYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING MANAGEMENT

ПЦ-ГП 230V / 50Hz — две подцентрале за гашење пожара
subsystem two central units for fire extinguishing

PGP.1 230V/50Hz — подцентрала за гашење пожара
subsystem central unit for fire extinguishing

Боца са гасом са електровентилом

конвенционални детектор у спуштеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
conventional detector in suspended ceiling / raised floor with parallel light indicator - dual zone dependancy

конвенционални детектор - двозонска зависност
conventional detector - dual zone dependancy

алармна сирена са бљескалицом
alarm siren with flashlight

тастер за активацију / блокаду гашења
extinguishing activation/blocking pushbutton

ГАС — упозоравајући пано
warning panel

ГАС — упозоравајући пано за спољашњу монтажу
warning panel for external installation

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге / Responsible designer for track allignment: Лиценца бр.: / licence № 353 4455 03, 07-152-212/12 **Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.**

Сарадници: / Associates: Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамьановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Главни пројектант: / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: **Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.**

Бр./ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

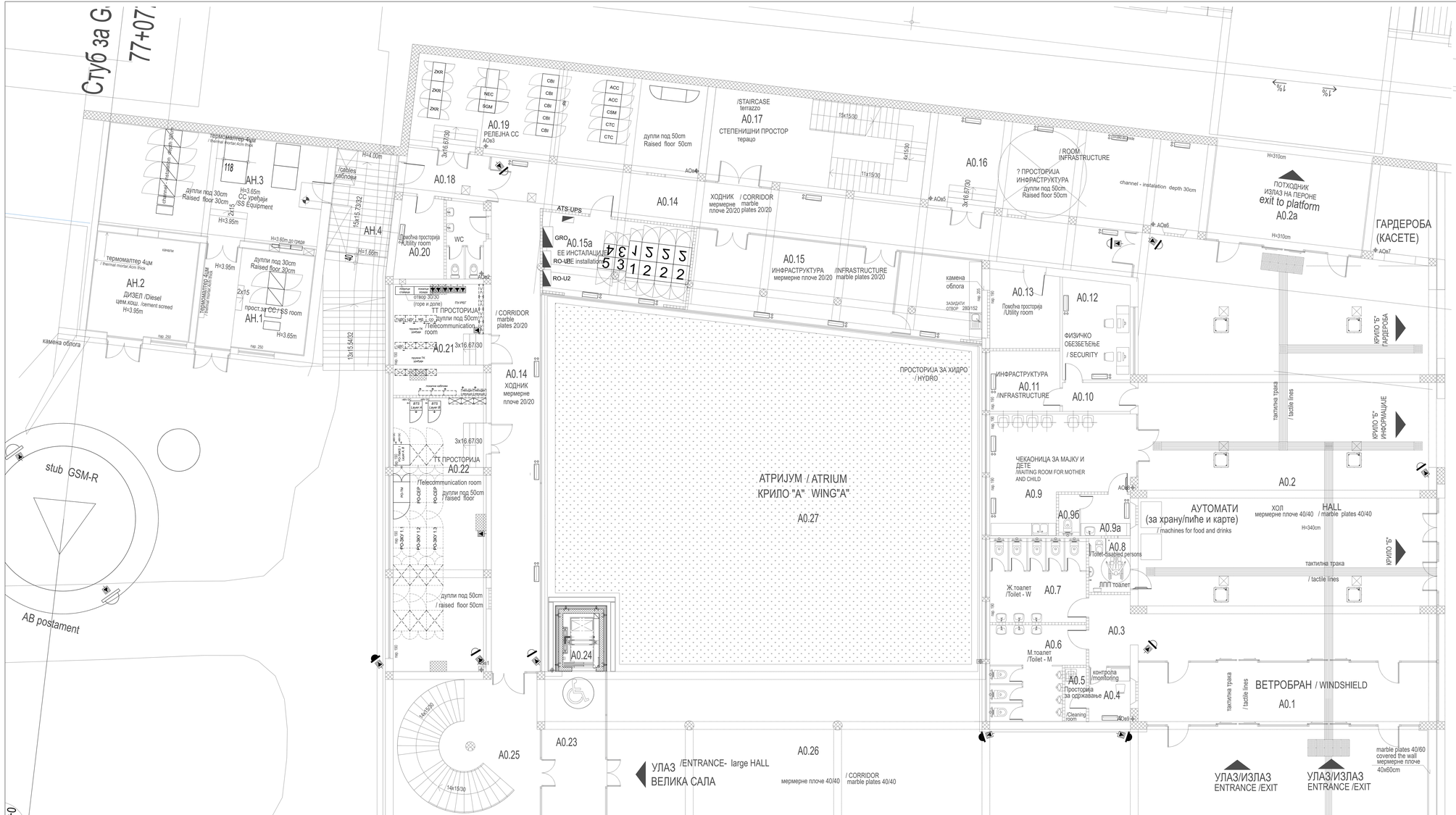
Цртеж:/Drawing: Легенда / Legend

Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **01.2022.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц01



АНЕКС АН - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / ANNEX AN - GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Permetal m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
АН.1	СС просторија / SS room	25.71	20.30	дуплп под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.2	Дизел /Diesel	24.25	19.70	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.3	СС уређаји /SS Equipment	53.00	31.20	дуплп под /raised floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
АН.4	Веза анекса са крилом А - каблови /Connection to wing A - Cables	15.00	16.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		117.95	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

A0.26	Трем - улаз у објекат КРИЛО А /Porch - Entrance to WING A	265.13	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
A0.27	Атријум /Atrium	356.96	-	-	-	-
Укупна отворена површина		622.09	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor NET area	#####
Укупна нето површина КРИЛА А0 / WING A0 -Total ground floor NET area	1054.53
Укупна бруто површина АНЕКСА / ANNEX-Total ground floor GROSS area	141.64
Укупна бруто површина КРИЛА А0 / WING A0 - Total ground floor GROSS area	1451.45

ПОВРШИНА - НЕТО / NET AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor net area- WING A	1054.53
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor net area- WING A	1302.09
Укупна површина КРИЛА А други спрат /Total second floor net area- WING A	1045.93
Укупна нето површина КРИЛА А / Total net area - WING A	3402.55
Укупна нето површина АНЕКСА / Total net area - ANNEX	#####

ПОВРШИНА - БРУТО / GROSS AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна површина КРИЛА А приземље /Total ground floor gross area-WING A	1451.45
Укупна површина КРИЛА А први спрат /Total first floor gross area-WING A	1456.70
Укупна површина КРИЛА А други спрат /Total second floor gross area-WING A	1522.10
Укупна бруто површина КРИЛА А / Total gross area - WING A	4430.26
Укупна бруто површина АНЕКСА / Total gross area - ANNEX	141.64

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Железничка блок /Railway block

ЦИП САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT
Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел. / Ivanka Ilić / Ivana Ilić
Број лиценце / No. 353 4455 03 07-150-21213
Сарадници / Associates
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Руководилац пројекта / Project manager
Руководилац организационе јединице / Head of organisational unit
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант / Chief designer
др Љиљана Живић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац пројекта / Project manager
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Републичка дирекција за железнице
Немањина 6, 11000 Београд

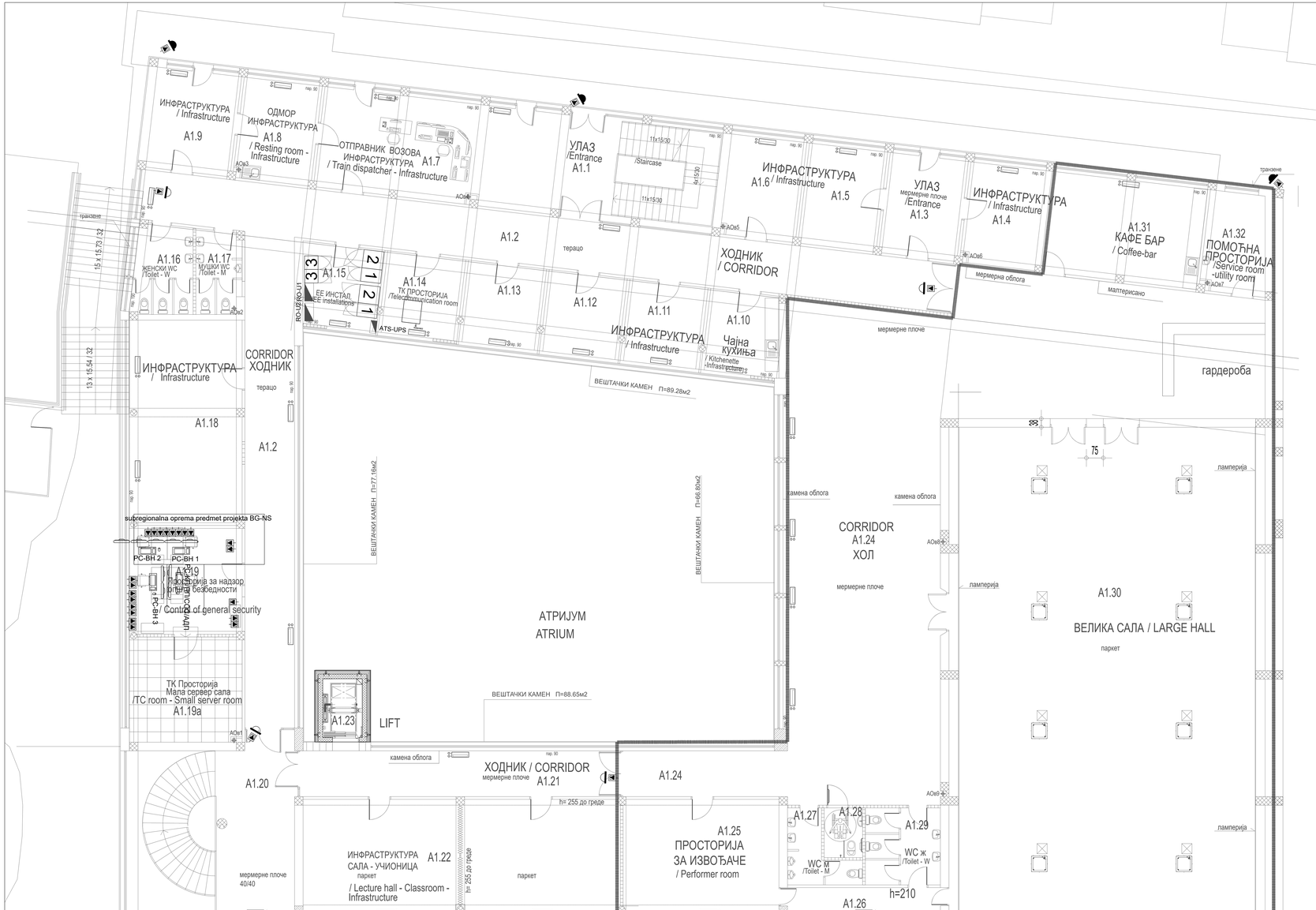
Објекат / Structure
ИЗГРАДЊА СТАНИЦЕ ЗЕМУН ПРИ ИЗМЕЊИ ПРАВЦА ПРУГЕ ДЕЛИБЛАТСКА ПЕШЧАРА - ЗЕМУН
ВЕЛИКОГОРИТСКА ПРУГА ДЕЛИБЛАТСКА ПЕШЧАРА - ЗЕМУН
Dio projekta / Part of Design
XX.2. ZGRADE POSLOVNE I UPRAVNE NAMJENE (HOTELI, POSLOVNE ZGRADE, ZGRADE JAVNE UPRAVE)
XX.2 - FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOT KNO

Врста документа / Kind of Design
ПРИМЕР / Drawing
Главни пројекат / Main design

Размера / Scale
1:50

Ознака пројекта / Project No.
Ознака документа / Drawing No.
ПЗИ ОРС
Р1 2020
2020-250-КЛЕ-5/6.2-LEU

Пројекат је израђен у оквиру пројекта "Изградња железничке пруге Делиблатска пешчара - Земун" који се финансира из Кредита Европске банке за обнову и развој (ЕБРД) и средстава буџета Републике Србије.
Project is realized within the project "Construction of railway line Deliblatska Pešćara - Zemun" financed by the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) and the budget of the Republic of Serbia.



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Permitter m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
A1.1	Степенишни простор /Staircase	30.58	23.24	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.2	Ходник /Corridor	129.64	122.08	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.3	Улаз /Entrance	15.45	15.88	мермерне плоче 20/20 /marble plates 20/20	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.4	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	16.00	16.14	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.5	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.6	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	14.91	15.62	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.7	Отправник возова- Инфраструктура / Train dispatcher - Infrastructure	46.82	31.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.8	Просторија за одмор - Инфраструктура / Resting room - Infrastructure	15.45	15.88	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.9	Инфраструктура / Infrastructure	16.69	16.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.10	Чајна кухиња- Инфраструктура / Kitchenette - Infrastructure	11.82	13.77	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	дисперзија /dispersion
A1.11	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.65	12.65	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.12	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.43	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.13	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	12.62	14.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.14	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.15	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	епоксид /epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.00	20.54	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.83	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.18	Мала сала - Учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	44.79	28.66	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.19	Просторија за надзор опште безбедности / Control of general security	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.19a	ТК просторија - мала сервер сала /TC room - Small server room	23.13	19.44	дупли под /raised floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A1.20	Степенишни простор /Staircase	51.41	29.06	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	дисперзија /dispersion
A1.21	Ходник /Corridor	28.87	32.50	мермерне плоче, 20/20 /marble plates, 20/20	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A1.22	Сала - учионица - Инфраструктура / Lecture hall - Classroom - Infrastructure	73.07	39.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.23	Лифт / Passenger lift (elevator)	-	-			
A1.24	Хол / Hall	252.78	106.44	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче, 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон /suspended ceiling
A1.25	Просторија за извођаче / Performer room	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.26	Ходник - веза са великом салом /Corridor - Connection with meeting room	8.67	16.10	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A1.27	Тоалет - М /Toilet - M	7.06	15.15	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.28	Тоалет - ЛПП /Toilet - disabled persons	3.66	7.73	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.29	Тоалет - Ж /Toilet - W	11.05	21.78	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A1.30	Велика сала (H=6.20m) / Hall (h=6.20m)	302.42	76.38	паркет /parquet	ламперија / wood plank	сп. плафон /suspended ceiling
A1.31	Кафе-бар / Coffee-bar	30.32	23.08	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A1.32	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	ливени терацо /cast terrazzo	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		**1302.09**	/ Total first floor NET area			

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

Ознака крова No	Врста крова / Type of roof	Површина P (m²) / Area m2	Кровни покривач / Roof coverings
АН.Ка	Раван кров-проходан / Walkable flat roof	124.24	Асфалт / Asphalt
Укупна површина крова		**124.24**	/ Total roof area

03			
02			
01			
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизија/ Број: Revision block:

CIP — САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, Д.О.О. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део пројекта: / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел. 333 4455 03.01-152-21/13

Сарадници / Associates:
Александар Цилитовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Head of project:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Вељко Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационог јединице / Head of organisational unit:
Татјана Ковачевић, дипл.инж.ел.

Инвеститор / Client: ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД / INFRASTRUKTURA ŽELEZNICE SRBIJE a.d. Немањина 6, 11000 Београд / Nemanjina 6, 11000 Beograd

Главни пројекат / Main design

Назив пројекта / Project name: ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР БЕОГРАД - ЗАМЕНА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ / RAILWAY NODE BELGRADE - RAILWAY INFRASTRUCTURE REPLACEMENT

Врста техничке документације / Type of technical documentation: ПЗИ / PDD

Број пројекта / Part of Design:
10.2. ДОМАЋИ ПОЗИВИ И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ / DOMESTIC CALLS AND TECHNICAL PROTECTION SYSTEMS

Назив дела пројекта / Part of project name:
3/5.2 - FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI BEO

Објекат / Structure:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД / INFRASTRUKTURA ŽELEZNICE SRBIJE a.d.
ВЕЛИКИ ПРЕЛАЗ У НОВОМ БЕОГРАДУ / VELIKI PRELAZ U NOVOM BEOGRADU

Врста документа / Type of document: ПЗИ / PDD

Назив документа / Name of document: ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / FIRST FLOOR PLAN (PLATFORM LEVEL)

Број документа / Drawing No.: 2020-250-ERE-5/6.2-U01

Датум / Date: ЈУЛ 2022

Размера / Scale: 1:50

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА
/ WING A2 - SECOND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) / Perimeter m1	Обрада / Finishing: Под /floor	Зид /wall	Плафон /ceiling
A2.1	Степенишни простор /Staircase	35.01	26.16	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.2	Ходник /Corridor	121.37	114.84	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.3	Ходник /Corridor	74.71	55.41	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.4	Помоћна просторија /Service room-utility room	3.66	7.92	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.5	Помоћна просторија /Service room-utility room	55.51	31.99	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.6	Помоћна просторија /Service room-utility room	11.97	14.35	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.7	Диспечери / Train dispatchers	42.11	33.20	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.8	Кухиња /Kitchen	15.58	16.12	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.9	Шеф оперативног одељења / Manager of operation department	19.53	18.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.10	Шеф техничког одељења / Manager of technical department	19.53	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.11	Саобраћајни контролор / Traffic dispatcher	18.88	18.28	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.12	Шеф ЦДУ-а /Chief of remote control centre	19.09	18.80	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.13	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.14	ЦДУ / Remote control centre	18.98	18.54	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.15	ЦДУ / Remote control centre	48.34	30.80	ПВЦ-винил /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.16	Тоалет - Ж /Toilet - W	10.01	20.38	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.17	Тоалет - М /Toilet - M	7.11	16.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm /disp.+ceramic tiles h220cm	сп. плафон /suspended ceiling
A2.18	ЕЕ инсталације /EE installations	12.51	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.18a	ТК просторија /Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.28	27.42	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.46	26.84	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	20.14	18.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	24.05	19.91	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	23.29	19.44	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
A2.25	Степенишни простор /Staircase	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче 60/60 /marble plates, 60/60	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.26	Ходник /Corridor	60.22	62.01	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
A2.27	Лифт /Passenger lift (elevator)	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.92	24.35	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	18.51	17.67	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	17.41	17.20	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	35.91	24.30	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.32	Тоалет - М /Toilet - M	11.45	24.35	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33	Тоалет - Ж /Toilet - W	13.00	26.79	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.33a	Просторија за чишћење / Cleaning room	2.14	5.87	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.34	Чајна кухиња / Kitchenette	3.68	7.68	керамичке плочице /ceramic tiles	дисп. + кер.плочице /dispersion+ceramic tiles	дисперзија /dispersion
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	30.89	23.08	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	13.38	15.06	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура / Office - Infrastructure	31.24	23.12	паркет /parquet	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Укупна нето површина		**1045.93**	/ Total second floor NET area			

Број / No	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Резервисано поље / Reservation block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део/целину / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No.
353 4455 03 07-150-21/312

Сарадници / Associates:
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нађа Даниловић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Chief designer:
др Љиљана Живић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Responsible for organisational unit:
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор / Client:
ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
ЖЕЛЕЗНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Железничка станица Београд Центар (ЖС)
Железничка станица Београд Прокоп (ЖСП)
Железничка станица Београд Вождовац (ЖСВ)
Железничка станица Београд Раковица (ЖСР)

Објекат / Structure:
ЗГРАДА ЦДУ, СВЕТЛОСНА ТРАКА ИЗНАД ПЕРОНА, ПРЕКЛАПАЊЕ ПЕРОНА И ПРЕЛАЗНИХ КОЛОСЕКА
ЦДУ БУILDING, LIGHTING STRIP ABOVE PLATFORM, PLATFORM AND TRANSITIONAL TRACK OVERLAP

Врста пројекта / Part of Design:
10.0 ДОМИНА ПЛАНОВА И ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ / PLANS AND INSTALLATIONS
10.2 FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOT KNO

Регулаторна контрола / Internal control: Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант / Chief designer: **др Љиљана Живић Марковић, дипл. грађ. инж.**

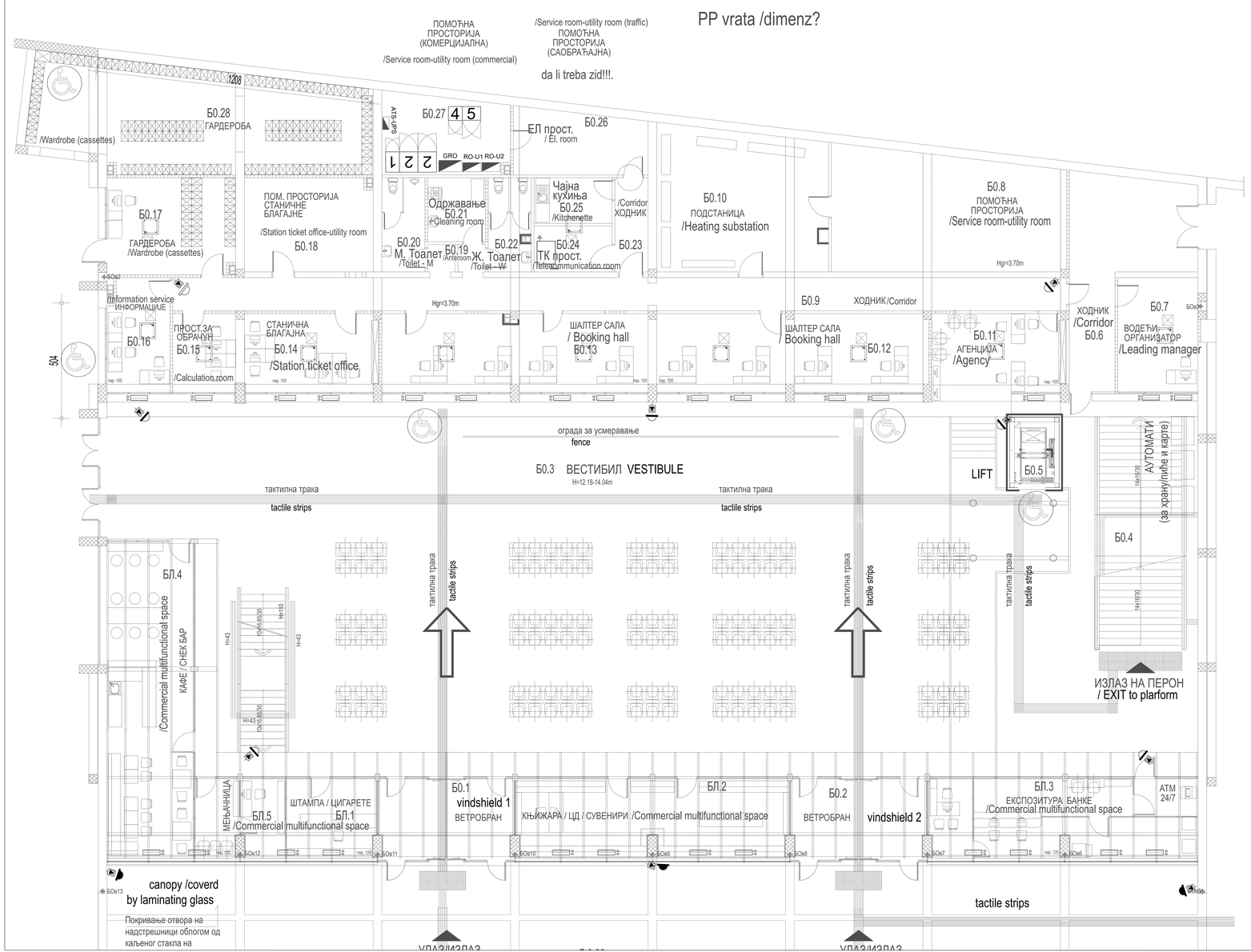
Руководилац организационе јединице / Responsible for organisational unit: Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

ЦРТЕЖ / Drawing: Основа другог спрата - основа другог спрата / Plan of the second floor - the second floor

Размера / Scale: 1:50

Број пројекта / Project No.: **21.029**

Број цртежа / Drawing No.: **2020-250-КЛЕ-БК-2-LD-1**



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Б0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetal m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Б0.1	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.2	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m) /Vestibule (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	перфорирани алу. лим / perforated al.sheet
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.58	14.85	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.92	32.77	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.53	32.47	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	53.62	35.76	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.36	16.80	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.4	Степениште /Staircase	40.00	28.73	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	перфорирани алу лим / perforated al.sheet
Б0.5	Лифт /Lift	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник /Corridor	33.62	29.99	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.7	Водећи организатор /Leading manager	17.47	16.98	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.8	Помоћна просторија /Service room-utility room	51.85	30.70	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Б0.9	Ходник /Corridor	56.38	81.88	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.10	Подстаница /Heating substation	45.79	27.26	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
60	Агенција /Agency	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.12	Шалтер сала / Booking hall	40.47	31.88	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.13	Шалтер сала / Booking hall	39.74	31.36	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.14	Станична благајна /Station ticket office	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.15	Просторија за обрачун /Calculation room	9.46	12.38	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.16	Информације /Information service	13.78	15.52	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.17	Гардероба /Wardrobe	23.87	19.74	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне /Station ticket office-utility room	23.14	19.48	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.19	Претпростор /Anteroom	3.02	7.44	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.20	Тоалет - М /Toilet - M	7.62	15.35	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.21	Одржавање / Cleaning room	7.05	10.64	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.22	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.62	15.43	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.23	Ходник /Corridor	5.97	11.14	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.24	ТК просторија /Telecommunication room	6.82	10.82	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.25	Чајна кухиња /Kitchenette	6.82	10.82	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна) /Service room-utility room (traffic)	15.83	17.18	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална) /Service room-utility room (commercial)	18.98	18.03	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.28	Гардероба (касете) /Wardrobe (cassettes)	64.84	42.84	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Tel.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део пројекта / Responsible designer for track alignment

Перица Прокосијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No 353 4455 03 07-152-21213

Сарадници / Associates

Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Главни пројектант / Chief designer
др Зоњана Жикић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
МИНИСТАРСТВО ЖЕЛЕЗНИЦА СРБИЈА АД
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Лиценца бр. 353 4455 03 07-152-21213

Објекат / Structure
ЗГРАДА ЖСТ - ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЗЕЛЕЗНИЦА
ЗГРАДА ЖСТ - ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЗЕЛЕЗНИЦА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЗЕЛЕЗНИЦА - ЛОКАЦИЈА ЗЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЗЕЛЕЗНИЦА - ЛОКАЦИЈА ЗЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА

Део пројекта / Part of design
ТК1.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ
ТК1.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ

Назив пројекта / Project name
ТК1.2 - FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Врста техничке документације / Type of technical documentation
ПЗИ / Drawing

Назив цртежа / Drawing name
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Размера / Scale
1:50

Датум / Date
01.2023

Број цртежа / Drawing No.
2020-250-КЛЕ-БЛ-2-LEO

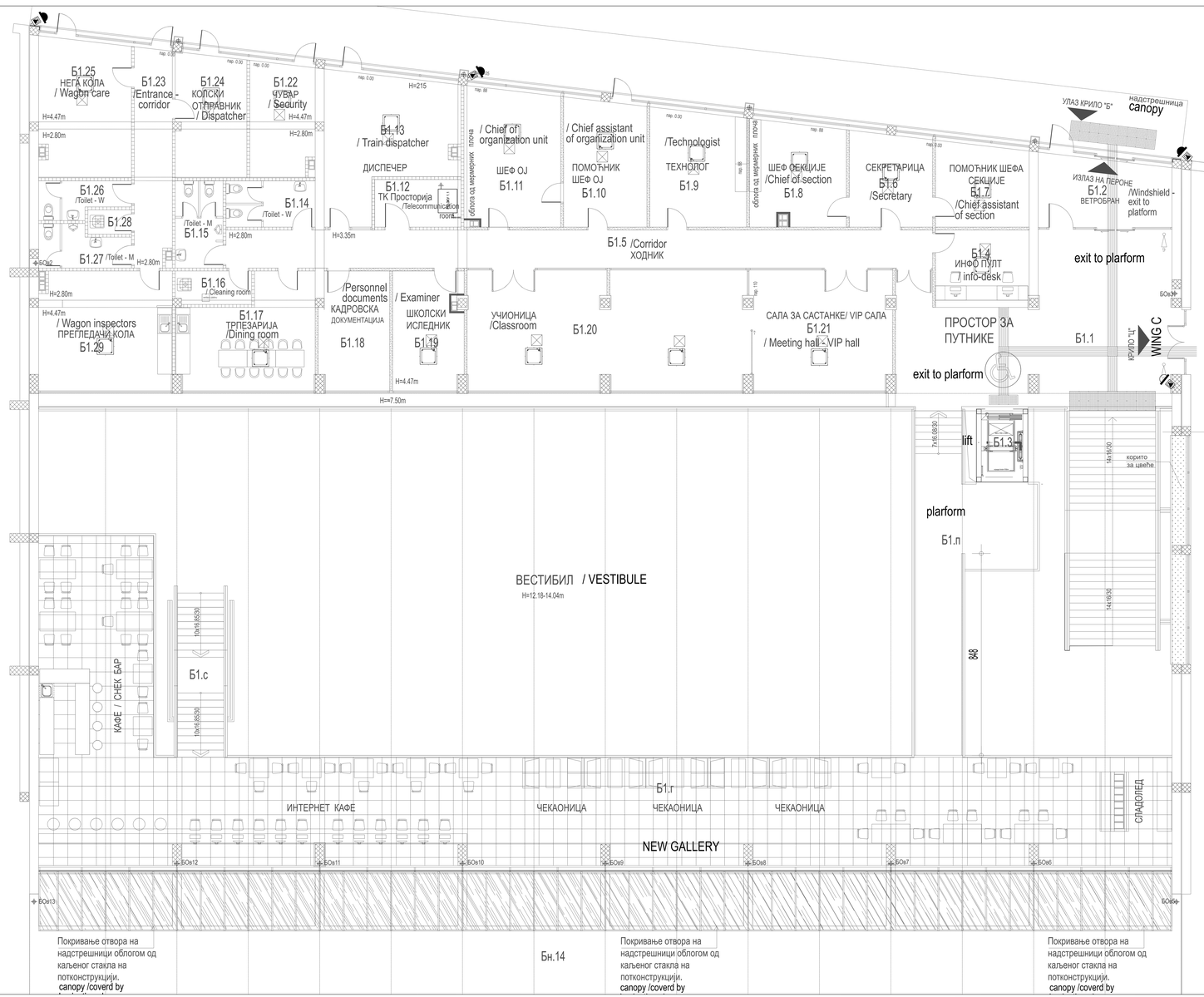
Технички контролор / Internal control
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице
Татјана Ковачевић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант / Chief designer
др Зоњана Жикић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац пројекта / Project manager
Перица Прокосијевић, дипл. инж. ел.

Пројекат израдио / Project prepared by
ЈУЗИ ОФС



Покривање отвора на надстрешници облогом од каљеног стакла на потконструкцији.
canopy /coverd by

Бн.14

Покривање отвора на надстрешници облогом од каљеног стакла на потконструкцији.
canopy /coverd by

Покривање отвора на надстрешници облогом од каљеног стакла на потконструкцији.
canopy /coverd by

КРИЛО "Ц"

КРИЛО Б1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА / WING B1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Б1.1	Хол- галерија /Hall - gallery	72.85	42.68	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.2	Ветробран - излаз на перон /Windshield - exit to platform	15.93	16.95	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.3	Лифт / Passenger lift (elevator)					
Б1.4	Инфо-пулт / info-desk	12.80	14.38	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.5	Ходник /Corridor	47.50	62.58	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.6	Секретарица /Secretary	13.57	14.78	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.7	Шеф секције /Chief of section	13.51	14.76	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.8	Помоћник шефа секције /Chief assistant of section	17.03	16.55	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.9	Технолог /Technologist	19.03	17.56	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.10	Помоћник шефа ОЈ /Chief assistant of organization unit	18.49	17.58	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.11	Шеф ОЈ /Chief of organization unit	23.30	19.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.12	ТК Просторија /Telecommunication room	7.26	11.26	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.13	Диспечер / Train dispatcher	28.36	24.17	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.14	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.17	15.50	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.15	Тоалет - М /Toilet - M	7.22	16.16	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.16	Просторија за одржавање / Cleaning room	4.46	9.24	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.17	Трпезарија /Dining room	24.36	21.84	керамичке плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.18	Кадровска документација /Personnel documents	14.59	16.10	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.19	Школски испедник / Examiner	14.90	16.62	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.20	Учионица /Classroom	59.00	38.81	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.21	Сала за састанке - VIP сала / Meeting hall - VIP hall	29.59	22.44	мермерне плоче /marble plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.22	Чувар / Security	13.16	15.09	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.23	Улаз - ходник / Entrance - corridor	14.72	21.63	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.24	Колски отправник / Dispatcher	15.36	16.83	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.25	Нега кола / Wagon care	22.43	19.33	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.26	Тоалет - Ж /Toilet - W	5.35	13.10	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.27	Тоалет - М /Toilet - M	6.11	13.90	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.28	Просторија за одржавање / Cleaning room	1.89	5.72	керамичке плочице /ceramic tiles	керамичке плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.29	Прегледачи кола / Wagon inspectors	28.33	21.32	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б1.г	Нова галерија / Gallery - new	218.07	121.15	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.п	Пасарела / Indoor crossing footbridge - new	41.22	39.53	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Б1.с	Ново степениште /Staircase - new	15.01	18.59	гранитна керамика / granite ceramics		сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		832.57	/ Total first floor NET area			

НАДСТРЕШНИЦЕ / CANOPY

Бн.14	Надстрешница над улазом у објекат /canopy - entrance to building	244.30	-	мермерне плоче 40/40 /marble plates, 40/40	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна отворена површина		244.30	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Б1 / WING Б1 -Total first floor NET area	832.57
Укупна бруто површина КРИЛА Б1 / WING Б1 - Total first floor GROSS area	1588.61

03			
02			
01			
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description	

Реализатор блока /Realizer block:

ЦИП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за део/ Responsible designer for track alignment

Перовић Прокопијевић, дипл.инж.ел. / Perovic Prokopijevic, dipl.ing.el.
лиценца број / licence No
353 4455 03 07-102-21213

Сарадници / Associates

Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нађа Данојловић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Chief designer
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Head of organisational unit
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Пројектант / Designer
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Главни пројектант / Chief designer
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Руководилац пројекта / Project manager
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Одговорни пројектант / Responsible designer
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

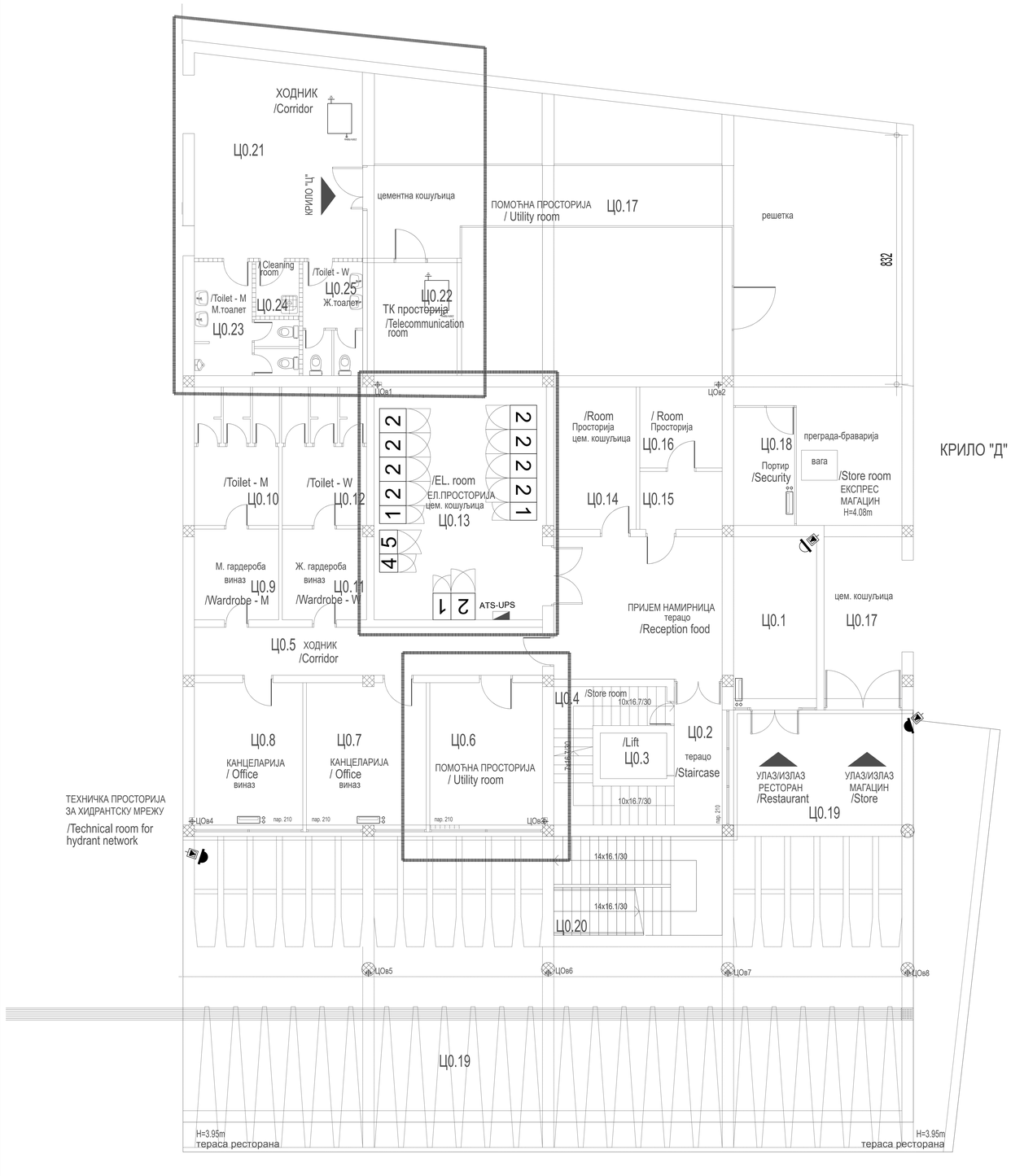
Сарадници / Associates
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нађа Данојловић, инж. ел.

Сарадници / Associates

Руководилац пројекта / Project manager
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Одговорни пројектант / Responsible designer
Татјана Ковачевић, дипл.ел.инж.

Сарадници / Associates
Александар Цветковић, мастер инж. ел.
Нађа Данојловић, инж. ел.



КРИЛО "Д"

КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Ц0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing: Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Ц0.1	Пријем намирница /Reception food	44.24	29.20	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.2	Степенишни простор /Staircase	7.66	12.78	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.3	Лифт /Lift	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава /Store room	7.53	14.18	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.5	Ходник /Corridor	18.59	26.44	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу /Technical room for hydrant network	17.86	17.02	епоксид / epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.7	Канцеларија / Office	19.00	17.50	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.8	Канцеларија / Office	17.20	16.74	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.9	М. гардероба /Wardrobe - M	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.10	М. тоалет /Toilet - M	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.11	Ж. гардероба /Wardrobe - W	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.12	Ж. тоалет /Toilet - W	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.13	Ел.просторија /El. room	44.68	27.04	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.14	Просторија /Room	13.06	15.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.15	Просторија /Room	5.31	9.36	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.16	Просторија /Room	7.43	10.90	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.17	Експрес магацин /Store room	195.69	84.26	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.18	Портир /Security	8.04	11.96	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.21	Ходник /Corridor	28.21	26.18	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.22	ТК просторија /Telecommunication room	8.86	11.93	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.23	М. тоалет /Toilet - M	10.10	19.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.24	Просторија за одржавање / Cleaning room	2.62	6.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.25	Ж. тоалет /Toilet - W	7.45	15.83	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		506.82	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц / Porch	262.80	76.96	камене плоче /stone plates	-	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.20	Спољно степениште /External staircase			мермерне плоче /marble plates	-	-
Укупна отворена површина		262.80	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area m2 P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor NET area	506.82
Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor GROSS area	588.26

Број/ No.	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за праћ трасе: Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел
(лиценца број / licence No.)
353 4455 03.07-152-21312

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД / INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA JSC; Немањина 6; 11000 Београд, Србија / Nemanjina 6; 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА - ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER RAILWAY LINE
SECTION: "NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER RAILWAY"

Део пројекта / Part of Design:
М5.2 ДЕЛИМА ПОМОЋА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
M5.2 - FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

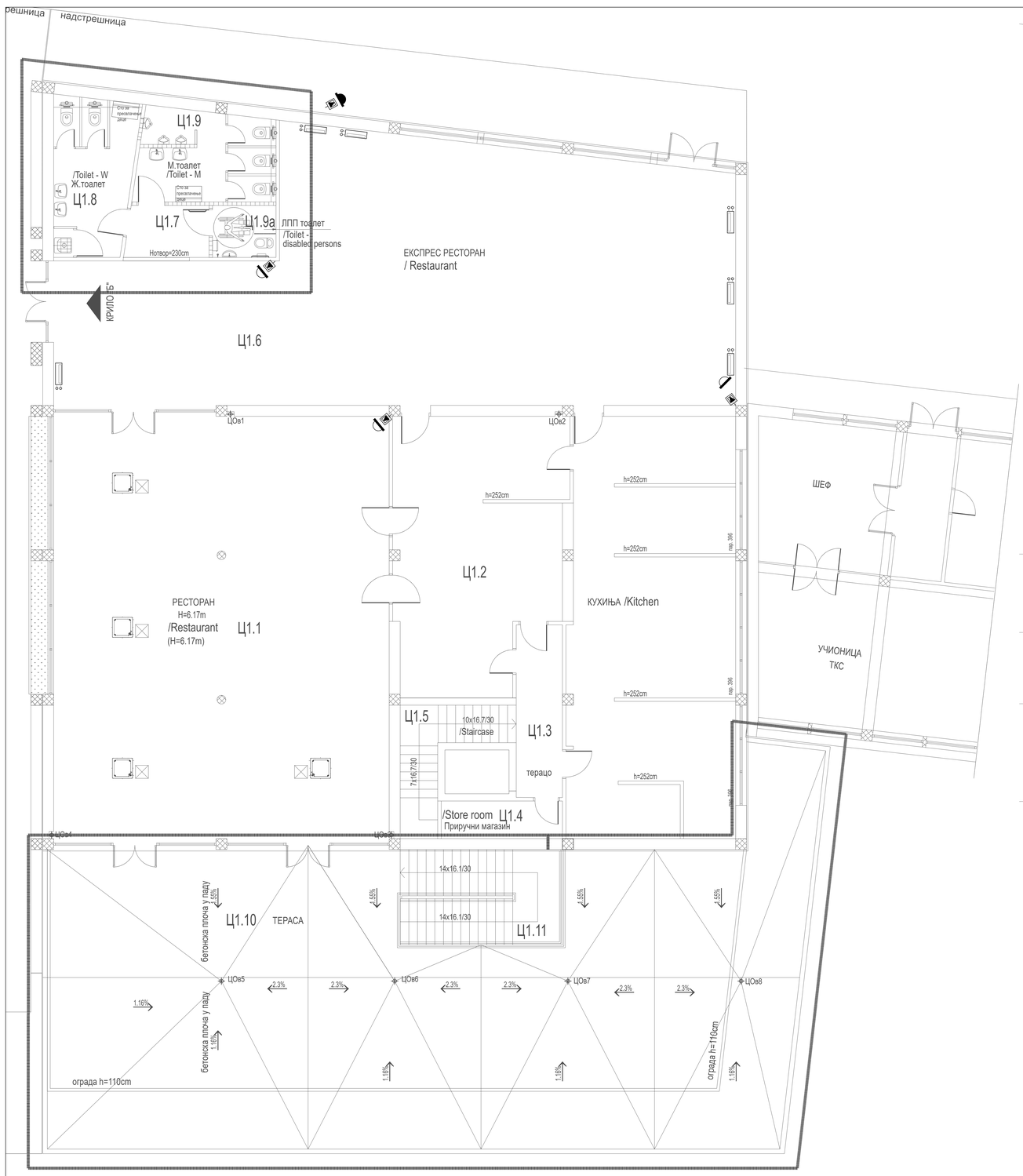
Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Цртеж / Drawing: Ситуациони план крило Ц - основа приземља - систем видео надзора / Situation building - base of the ground floor - video surveillance system

Размера / Scale: 1:50

Врста пројекта / Project type: ПЗИ/ПЗРС
Датум / Date: 01.2022.
Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-Е/RE-5/6.2-1-ЦЛ07



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Ц1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m) /Restaurant (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.2	Кухиња /Kitchen	135.92	105.88	виназ / кер.плочице vinyl / ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц1.3	Степенишни простор /Staircase	9.57	15.16	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.4	Магацин /Store room	5.46	11.00	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.5	Степениште /Staircase	9.55	17.29	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.6	Експрес ресторан / Restaurant	181.35	65.54	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.7	Претпростор /Anteroom	5.37	9.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.8	Ж. Тоалет /Toilet - W	14.50	25.06	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9	М. Тоалет /Toilet - M	14.21	28.27	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП /Toilet - disabled persons	3.96	8.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		551.55	/ Total first floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц1.10	Тераса ресторана /Terrace of restaurant	268.31	88.19	гранитне плоче / stone plates	-	-
Ц1.11	Степениште /Stairs	18.55	17.84	гранитне плоче / stone plates	-	-
Укупна отворена површина		286.85	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 -Total first floor NET area	551.55
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 - Total first floor GROSS area	613.56

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

ЦИП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел
лиценца број / licence No
303-4455 03.07-152-212/12

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina 6; 11000 Belgrade; Serbia

Обрађивач техничке документације: / Technical documentation processed by:
Општа Железничка Супервизија - Београд д.о.о. / Railway Supervision - Belgrade ltd.
Општа Железничка Супервизија Београд д.о.о. Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Општа Железничка Супервизија Београд д.о.о. Немањина 6, 11000 Београд, Србија

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДЕРАЊЕ / ГРАНИЦА СРБИЈЕ/МАЂАРСКА - ДЕОНИЦА: СУБОТИЦА-ТОВАРНА ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
BELGRADE - SUBOTICA - ŠTATE BORDER SERBIA-HUNGARY LINE SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (SID/Batina)

Део пројекта / Part of Design:
S6.2. (ОЦАМ) ТОЧКАСТА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
S6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководиоц организационе јединице: / Head of Organisational unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Фаза пројекта / Design phase: ПЗИ/DFC

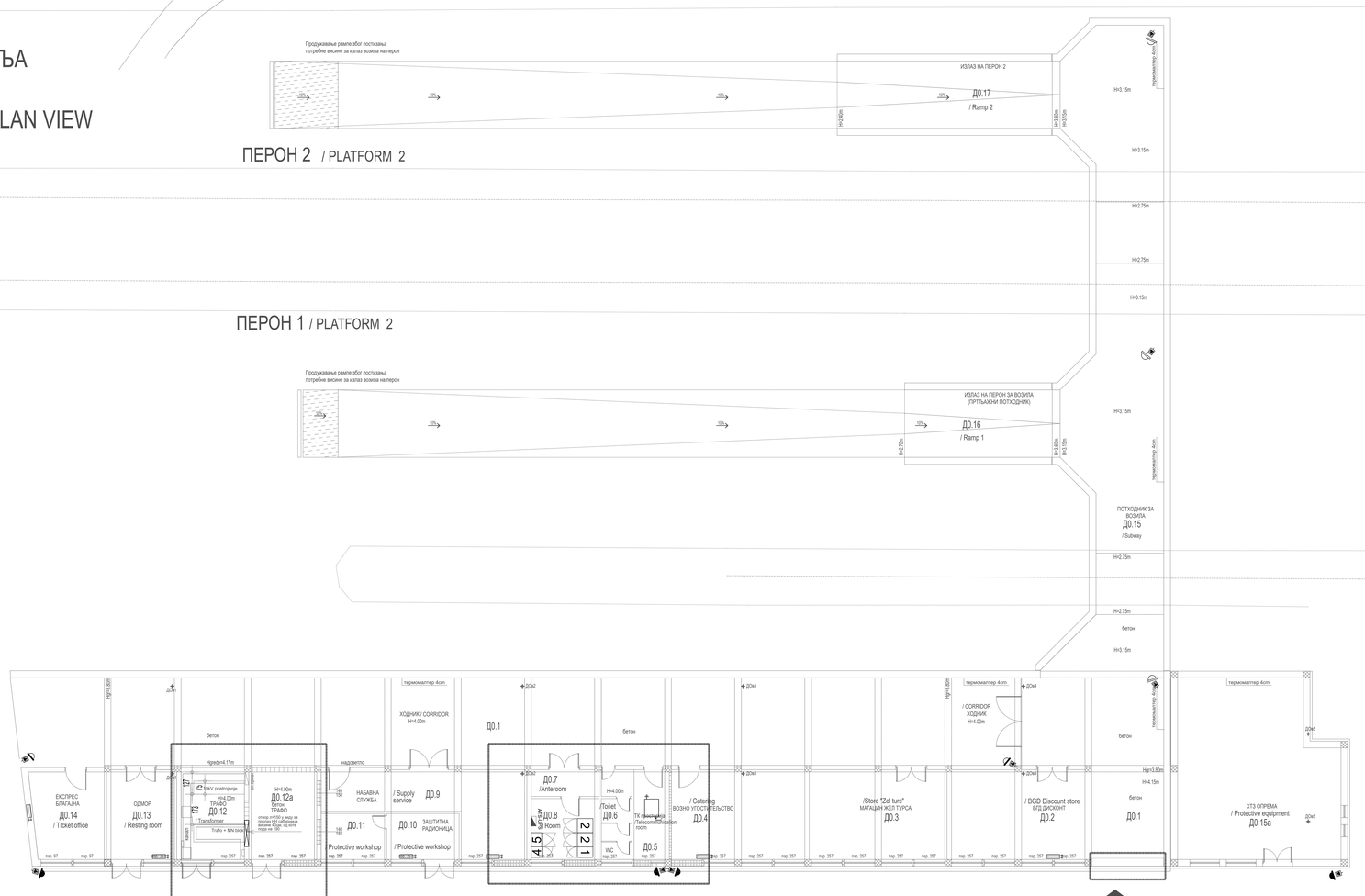
Датум / Date: 01.2022

Назив / Drawing:
Станична зграда крило Ц1 - основа првог спрата
/ SINTEM видео надзор
Railway building - Wing Ц1 first floor - video surveillance system

Размера / Scale: 1:50

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц08

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "Д"
/GROUND FLOOR PLAN VIEW
WING "Д"



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Д0- GROUND FLOOR

бр. пр. No.	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
Д0.1	Ходник /Corridor	352.76	153.29	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.2	БГД дисконт / BGD Discount store	40.34	26.28	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.3	Магацин Жел турса /Store "Zel turs"	39.69	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.4	Возно угоститељство/ Catering	39.04	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.5	ТК просторија /Telecommunication room	10.28	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.6	Тоалет /Toilet	8.87	19.72	керамичке плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
Д0.7	Просторија - предпростор /Anteroom	5.94	10.82	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.8	Просторија / Room	13.50	14.72	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.9	Набавна служба / Supply service	37.69	34.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.10	Заштитна радионица / Protective workshop	10.89	13.54	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.11	Остава-заштитна радионица / Protective workshop	9.52	12.50	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12	Трафо / Transformer	18.10	17.24	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12а	Трафо / Transformer	19.40	17.76	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.13	Одмор / Resting room	19.24	17.76	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.14	Експрес благајна / Ticket office	20.96	18.42	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.15а	ХТЗ опрема / Protective equipment	88.25	39.42	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна нето површина		734.47	/ Total ground floor NET area			

КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне / WING Д - SUBWAY

Д0.15	Потходник / Subway	179.03	92.35	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.16	Рампа 1 / Ramp 1	48.89	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.17	Рампа 2 / Ramp 2	48.90	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна отворена површина		276.82	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor NET area	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor NET area	276.82
Укупна бруто површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor GROSS area	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor GROSS area	324.02

03			
02			
01			
Број / No	Датум / Date	Опис / Description	

ЦИП ЗАВОД ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Руководилац пројекта за део / Responsible designer for track alignment:
Перица Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број / licence No.
353 4455 03.01-152-21/212

Сарадници / Associates:
Александар Цилетошић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Интерна контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.
Главни пројектант / Chief designer:
др Лукша Милић Марковић, дипл. саоб. инж.
Руководилац организационе јединице:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Инвеститор / Client:
ЖИНВЕСТИЦИЈЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Немањина 6, 11000 Београд, Србија

Објекат / Structure:
ЗГРАДА СТАНИЦЕ ЈЕВИЋИ ПРИМА ИЗВЕШТАЈУ
ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
ВЕЛИКОГ ГРАДИШТА ЈЕВИЋИ ПРИМА ИЗВЕШТАЈУ
ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Део пројекта / Part of Design:
ТЕХНИЧКА ЗАШТИТА
54.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ -
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА
54.2 FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOW MAD

Назив / Drawing: Размера / Scale: 1:75
Страница / Sheet: 4 од 4
Број / No: 2020-250-ЕЛЕ-54.2-ЦИ
Број пројекта / Project No: 2020-250
Број цртежа / Drawing No: ЕЛЕ-54.2-ЦИ
Датум / Date: 01.2022

КРИЛО Д1- ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Д1 - FIRST FLOOR

Бр. / No.	Назив просторије / Room allocation	Површина / Area m²	Обим / Perimeter m	Под / floor	Обloga / Finishing Зид / wall	Плафон / ceiling
Д1.1	Ход / Entrance	11.09	17.76	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting	кречење / painting
Д1.2	Дневни одмор / Leaving room	24.68	19.72	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.3	Конаониште / Dormitory	18.64	19.22	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.4	Купатило / Bathroom	3.42	7.52	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.5	Конаониште / Dormitory	16.60	18.28	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.6	Купатило / Bathroom	3.42	7.52	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.7	Конаониште / Dormitory	21.12	21.10	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.8	Кухињица - Бифе / Kitchenette	2.97	6.90	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.9	Дежурни / Duty worker	7.50	11.58	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.10	Тоалет / Toilet	3.55	9.42	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.11	Ход / Entrance	8.75	13.50	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.12	Пријем / Admission	29.96	23.84	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.13	Магацин / Store room	8.70	12.00	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.14	Канцеларија 1 / Office 1	20.34	18.28	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.15	Канцеларија 2 / Office 2	10.12	13.42	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.16	Начелник / Chief	19.05	17.76	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.17	Магацин - Store room	4.56	10.68	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.18	Кухињица - Kitchen	5.16	12.16	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.19	Тоалет / Toilet	7.76	20.80	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.20	Помоћна прост. / Service room	8.75	13.50	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.21	Ходник - Corridor	2.89	8.80	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.22	Чекаоница / Waiting room	38.51	28.64	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.23	Ординација - интерниста / Consulting room - internist	12.68	14.50	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.24	Картотека / Files	12.27	16.56	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.25	Ординација 1 / Consulting room 1	13.00	14.56	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.26	Ординација 2 / Consulting room 2	13.00	14.56	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.27	Тоалет за запослене / Toilet - employees	1.98	5.82	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.28	Тоалет за запослене / Toilet - employees	2.34	7.04	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.29	Тоалет - пацијенти / Toilet - patients	2.52	7.62	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.30	Ординација - стоматолог / Consulting room - dentistry	19.40	17.76	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.31	Ход / Entrance	8.75	13.50	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.32	Пословање / Room	41.25	27.32	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.33	Кухиња / Kitchen	20.41	18.28	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.34	Пословање / Room	5.49	9.78	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.35	Тоалет / Toilet	3.52	7.72	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.36	Пословање / Room	9.20	14.52	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.37	Пословање / Room	14.17	15.52	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.37a	ТК простовија / Telecom room	7.76	11.76	ламинат/ PVC паркет / laminate/ PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.38	Пословање / Room	19.40	17.76	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.39	Пословање / Room	8.75	13.50	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.40	Пословање / Room	20.70	18.28	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.41	Пословање / Room	20.51	18.80	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.42	Пословање / Room	16.92	14.54	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.43	Пословање / Room	13.52	15.54	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.44	Пословање / Room	8.71	12.62	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.45	Ход - Entrance	8.75	13.50	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.46	Пословање / Room	19.40	17.76	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.47	Тоалет - Toilet	6.59	10.58	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.48	Тоалет - Toilet	6.53	10.74	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.49	Тоалет - Toilet	5.55	10.90	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.50	Тоалет за инвалиде - Windshield	8.45	11.42	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.51	Пословање / Room	9.74	13.56	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.52	Пословање / Room	37.02	31.78	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.53	Предсобље / Anteroom	11.71	14.14	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.54	Купатило - Bathroom	4.64	8.40	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.55	Пословање / Room	9.20	14.52	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.56	Пословање / Room	4.50	8.82	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.57	Пословање / Room	5.01	9.40	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting
Д1.58	Купатило - Bathroom	4.26	10.94	кер.плочице / ceramic tile	кер.плочице / ceramic tile	кречење / painting
Д1.59	Кухиња - Kitchen	8.50	12.24	ПВЦ паркет / PVC parquet	кречење / painting	кречење / painting

Укупна нето површина / Total first floor NET area: **719.87**

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина (m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д1 / WING Д1 -Total first floor NET area	719.87
Укупна бруто површина КРИЛО Д1 / WING Д1 - Total first floor GROSS area	854.46

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, Д.О.О.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Немањина 6, 11000 Belgrade, Serbia

Електротехнички пројекат / ELECTRICAL DEPARTMENT

Пројектант / Designer: Александар Цветковић, мастер инж. ел. / Nada Дамњановић, инж. ел.

Пројекат: ПЕРОН
ДОГРАДЊА ЗГРАДЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ
ПОЛИЦИЈСКА СТАНИЦА ЛАЗАРЕВАЦ
Project: PERON
EXTENSION OF RAILWAY STATION BUILDING
POLICE STATION LAZAREVAC

Локација / Location: Лазаревац / Lazarevac

Садржај пројекта / Project contents: Главна свеска / Main book

Број пројекта / Project No.: 2019-290-ЕЛТ

Број техничке документације / Technical documentation No.: ИТД 2020-290-ЕЛТ-ОБ-3-ГЛ

Датум / Date: 10.2020

Размера / Scale: 1:50

Пројектовао / Designed by: Александар Цветковић, мастер инж. ел. / Александар Цветковић, мастер инж. ел.

Контролисао / Checked by: Гордана Кнежевић, дипл.инж.арх. / Гордана Кнежевић, дипл.инж.арх.

Одговорни пројектант / Responsible designer: Александар Цветковић, мастер инж. ел. / Александар Цветковић, мастер инж. ел.

Лиценца бр. / License No.: 350 0000 14

ИКЕС

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за инспекцијске послове у области железница
Број: 350-00-00012/2020-03 од 10.02.2020. године
Београд, Немањина 22-26

Овај пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - испр., 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21) и Правилником о општим и посебним правилима за израду пројеката из области железничке инфраструктуре ("Сл. гласник РС", бр. 45/15).

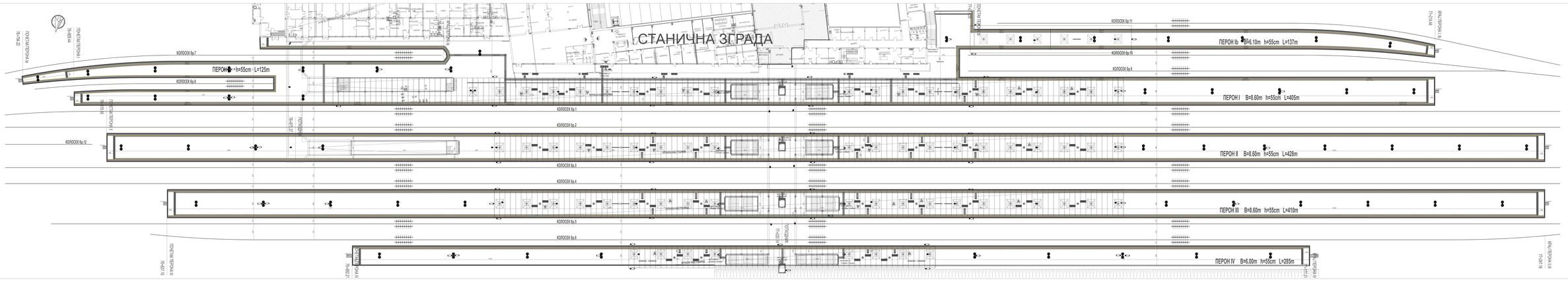
Главни пројекат

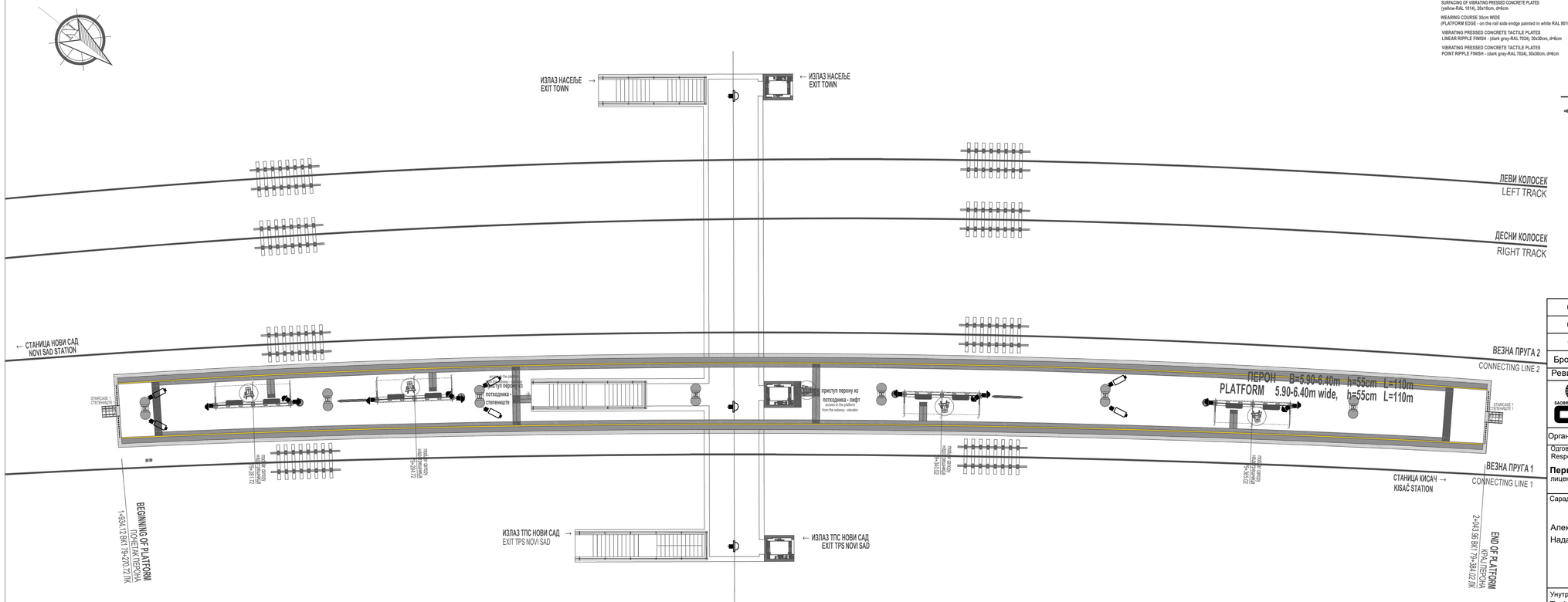
Овај пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - испр., 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21) и Правилником о општим и посебним правилима за израду пројеката из области железничке инфраструктуре ("Сл. гласник РС", бр. 45/15).

Главни пројекат

Овај пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - испр., 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21) и Правилником о општим и посебним правилима за израду пројеката из области железничке инфраструктуре ("Сл. гласник РС", бр. 45/15).

Главни пројекат

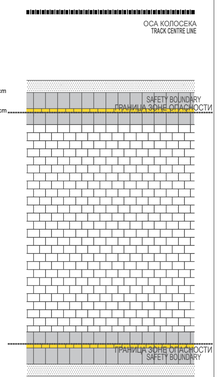

СТАНИЧНА ЗГРАДА
ПЕРОН Ia B=6.10m h=55cm L=137m
ПЕРОН I B=8.80m h=55cm L=405m
ПЕРОН II B=8.80m h=55cm L=428m
ПЕРОН III B=8.80m h=55cm L=410m
ПЕРОН IV B=8.00m h=55cm L=285m
ПЕРОН V h=55cm L=125m
КОЛОСЕК бр.1
КОЛОСЕК бр.2
КОЛОСЕК бр.3
КОЛОСЕК бр.4
КОЛОСЕК бр.5
КОЛОСЕК бр.6
КОЛОСЕК бр.7
КОЛОСЕК бр.8
КОЛОСЕК бр.9
КОЛОСЕК бр.10
КОЛОСЕК бр.11
КОЛОСЕК бр.12
ПЕШАЧКА ПОДХОДНА РАМПА
ПЕШАЧКА ПОДХОДНА СТЕПЕНИЩА



ЛЕГЕНДА / **LEGEND**

SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (light gray-RAL 7040), 30x20cm, d=6cm	ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (светло сива-RAL 7040),30x20cm, d=6cm
SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (dark gray- RAL7024), 30x40cm, d=6cm	ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (тамно сива-RAL 7024), 40x40cm, d=6cm
SURFACING OF VIBRATING PRESSED CONCRETE PLATES (yellow-RAL 1014), 20x10cm, d=6cm	ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ ПЛОЧА (жута-RAL 1014), 20x10cm, d=6cm
WEARING COURSE 30cm WIDE (PLATFORM EDGE - on the rail side endge painted in white RAL 9010)	ХАБАЉУЋИ СЛОЈ У ШИРИНИ ОД 30cm, (ИВИЦА ПЕРОНА - са стране колосека се боји бело RAL 9010)
VIBRATING PRESSED CONCRETE TACTILE PLATES LINEAR RIPPLE FINISH - (dark gray-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm	ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ линијска рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
VIBRATING PRESSED CONCRETE TACTILE PLATES POINT RIPPLE FINISH - (dark gray-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm	ВИБРОПРЕСОВАНЕ БЕТОНСКЕ ТАКТИЛНЕ ПЛОЧЕ тачкаста рељефна обрада - (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm
	ЂУБРИЈЕРА / LITTER BIN
	ЗАШТИТНА ОГРАДА ПЕРОНА / PROTECTIVE FENCE
	РЕД ВОЖЊЕ / TIMETABLE

PAVING SCHEME
ШЕМА ПОПЛОЧАЊА



TRACK CENTRE LINE
ОСА КОЛОСЕКА

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Responsible designer for track allignment:
Перишa Прокопијевић, дипл.инж.ел.
лиценца број:/ licence No.:353 4455 03, 07-152-212/12

Сарадници:/ Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:/ Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:/ Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Инвеститор/ Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, **Београд /** Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fusing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

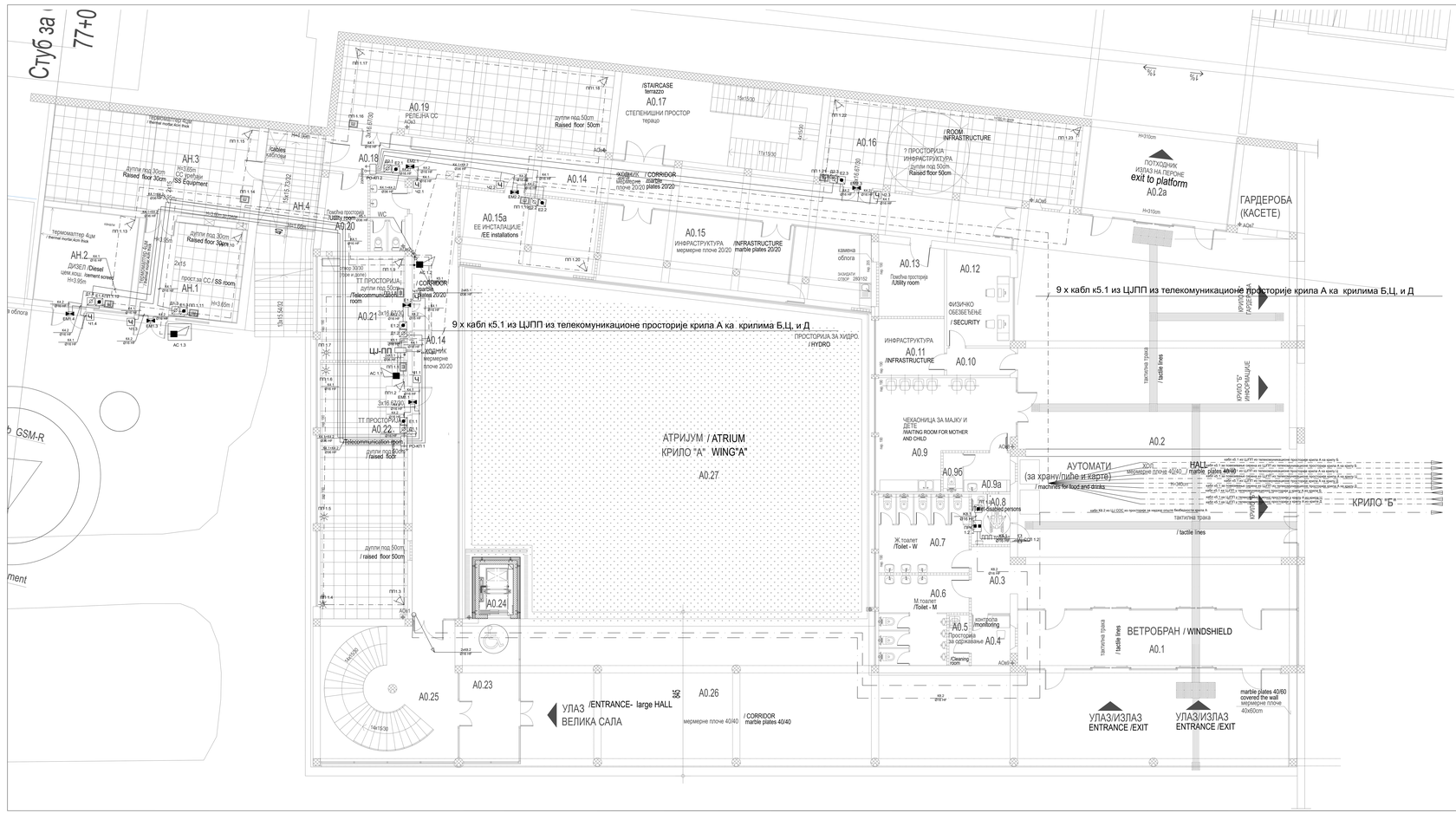
Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

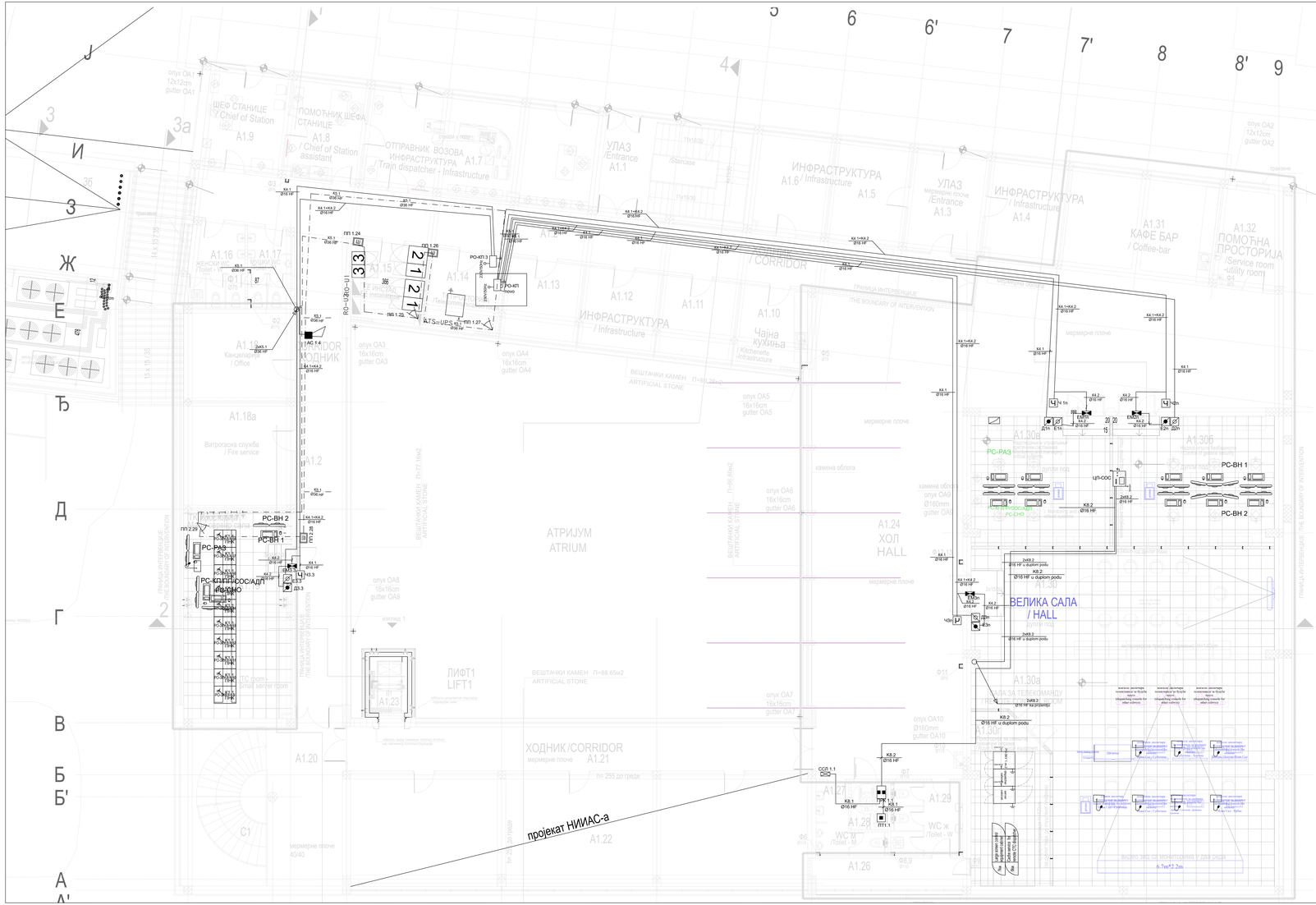
Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing:
Ситуација на перонима ТПС Нови Сад - систем видео надзора
Layout plan on platforms TPS Novi Sad - video surveillance system

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта: Design pfase: **ГЛЗИ/DFC**
Датум: Date: **01.2022.**
Цртеж бр. / Drawing No. 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц12


Стуб за
77+0
A0.19
РЕЛЕЈНА СС
A0.18
A0.20
AH.3
AH.4
AH.2
AH.1
A0.21
A0.14
ЦЦ-ПП
A0.22
A0.24
A0.25
A0.23
A0.15a
ЕЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
/EE installations
A0.15
ИНФРАСТРУКТУРА
/INFRASTRUCTURE
A0.14
КОРИДОР
/CORRIDOR
A0.17
СТЕПЕНИШНИ ПРОСТОР
/STAIRCASE
terrazzo
A0.16
? ПРОСТОРИЈА
ИНФРАСТРУКТУРА
/ROOM
INFRASTRUCTURE
ПОТХОДНИК
ИЗЛАЗ НА ПЕРОНЕ
exit to platform
A0.2a
ГАРДЕРОБА
(КАСЕТЕ)
A0.13
A0.12
A0.11
/INFRASTRUCTURE
A0.10
ФИЗИЧКО
ОБЕЗБЕЂЕЊЕ
/ SECURITY
ИНФРАСТРУКТУРА
ПРОСТОРИЈА ЗА ХИДРО.
/ HYDRO
ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И
ДЕТЕ
/WAITING ROOM FOR MOTHER
AND CHILD
A0.9
A0.96
A0.9a
АУТОМАТИ
(за храну/пиће и карте)
/ machines for food and drinks
A0.2
HALL
A0.8
/for disabled persons
A0.7
A0.3
A0.6
A0.5
A0.4
ВЕТРОБРАН / WINDSHIELD
A0.1
A0.26
A0.27
АТРИЈУМ / ATRIUM
КРИЛО "А" WING"A"
КРИЛО "Б"
УЛАЗ
ВЕЛИКА САЛА
/ENTRANCE- large HALL
/ CORRIDOR
marble plates 40/40
УЛАЗ/ИЗЛАЗ
ENTRANCE /EXIT
УЛАЗ/ИЗЛАЗ
ENTRANCE /EXIT
marble plates 40/80
covered the wall
мермерне плоче
40x80cm
9 х кабл к5.1 из ЦЈПП из телекомуникационе просторије крила А ка крилима Б,Ц, и Д
9 х кабл к5.1 из ЦЈПП из телекомуникационе просторије крила А ка крилима Б,Ц, и Д
/ tactile lines
тактилна трака
/ tactile lines
ТЕХНИЧКИ ТОВОД
ТТ ПРОСТОРИЈА
/ Telecommunication room
/ Utility room
/ SS room
/ SS equipment
/ Relay room
/ Raised floor
/ Raised floor 50cm
/ Raised floor 30cm
/ Room infrastructure
/ Cables
/ Ventilation duct
/ Air duct
/ Windshield
/ Tactile lines
/ Staircase
/ Hydro
/ Security
/ Waiting room for mother and child
/ Machines for food and drinks
/ Toilet - M
/ Toilet - W
/ Toilet - disabled persons
/ Cleaning room
/ Monitoring
/ Hall
/ Passenger lift (elevator)
/ Toilet antercom
/ Room for changing baby
/ Toilet
/ Corridor
/ Infrastructure
/ Staircase
/ Relay SS
/ Utility room
/ Telecommunication room
/ Windshield
/ Passenger lift (elevator)
/ Staircase
/ Hydro
/ Security
/ Waiting room for mother and child
/ Machines for food and drinks
/ Toilet - M
/ Toilet - W
/ Toilet - disabled persons
/ Cleaning room
/ Monitoring
/ Hall


ХОДНИК/CORRIDOR
мермерне плоче
A1.21
ИНФРАСТРУКТУРА / Infrastructure
A1.6
A1.5
A1.4
A1.3
A1.2
A1.1
A1.30
ВЕЛИКА САЛА / HALL
A1.30a
САЛА ЗА ТЕЛЕКОМАНДУ
A1.30б
A1.24 ХОЛ HALL
АТРИЈУМ ATRIUM
A1.23
ЛИФТ1 LIFT1
A1.22
A1.20
A1.18a
A1.17
A1.16
A1.15
A1.14
A1.13
A1.12
A1.11
A1.10
A1.9
A1.8
A1.7
A1.31 КАФЕ БАР / Coffee-bar
A1.32 ПОМОЋНА ПРОСТОРИЈА /Service room utility room
A1.29
A1.28
A1.27
A1.26
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ / THE BOUNDARY OF INTERVENTION
ВЕШТАЧКИ КАМЕН ПЊ=88.65м2 ARTIFICIAL STONE
ВЕШТАЧКИ КАМЕН ПЊ=87.17м2 ARTIFICIAL STONE
ВЕШТАЧКИ КАМЕН ПЊ=81.89

КРИЛО А2 - ОСНОВА ДРУГОГ СПРАТА / WING A2 - SECOND FLOOR

бр. пр. / No.	Намена просторије / Room description	Површина P (m²)	Обим O (m)	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон
A2.1	Степенишни простор / Staircase	35.01	26.16	индустријски под / industrial floor	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.2	Ходник / Corridor	121.37	114.84	индустријски под / industrial floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон F60 / suspended ceiling F60
A2.3	Ходник / Corridor	74.71	55.41	индустријски под / industrial floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон F60 / suspended ceiling F60
A2.4	/					
A2.5	Машинска просторија / Machine room	59.76	32.32	цем.кошуљица / cement screed	дисперзија / dispersion	сп. плафон F120 / suspended ceiling F120
A2.6	Машинска просторија / Machine room	11.97	14.35	цем.кошуљица / cement screed	дисперзија / dispersion	сп. плафон F120 / suspended ceiling F120
A2.7	Диспечери / Train dispatchers	42.11	33.20	ПВЦ-винил / PVC-vinyl	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.8	Кухиња / Kitchen	15.58	16.12	керамичке плочице / ceramic tiles	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.9	Шеф оперативног одељења / Manager of operation department	19.53	18.80	ПВЦ-винил / PVC-vinyl	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.10	Шеф техничког одељења / Manager of technical department	19.53	18.80	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.11	Саобраћајни контролор / Traffic dispatcher	18.88	18.28	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.13	Сервер сала / Server room	38.94	26.76	антистатик подподни под / antistatic floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон F60 / suspended ceiling F60
A2.14	ЦДУ / Remote control centre	19.09	19.33	антистатик под / antistatic floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон / suspended ceiling
A2.15	Сала за оператере / Operating room	49.25	31.00	антистатик под / antistatic floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон / suspended ceiling
A2.16	Тоалет - Ж / Toilet - W	10.01	20.38	керамичке плочице / ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm / disp.+ceramic tile h220cm	сп. плафон / suspended ceiling
A2.17	Тоалет - М / Toilet - M	7.11	16.84	керамичке плочице / ceramic tiles	дисп+кер.пл.h=220cm / disp.+ceramic tile h220cm	сп. плафон / suspended ceiling
A2.18	ЕЕ инсталације / EE installations	12.51	14.28	епоксид / epoxide	дисперзија / dispersion	сп. плафон F90 / suspended ceiling F90
A2.18a	ТК просторија / Telecommunication room	12.62	14.42	антистатик под / antistatic floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон F90 / suspended ceiling F90
A2.19	Канцеларија - Инфраструктура	24.28	27.42	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.20	Канцеларија - Инфраструктура	24.46	26.84	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.21	Канцеларија - Инфраструктура	20.14	18.20	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.22	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.23	Канцеларија - Инфраструктура	24.05	19.91	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.24	Канцеларија - Инфраструктура	23.29	19.44	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.25	Степенишни простор / Staircase	53.04	30.54	мермерне плоче, 40/40 / marble plates, 40/40	мермерне плоче 60/60 / marble plates, 60/60	дисперзија / dispersion
A2.26	Ходник / Corridor	60.22	62.01	индустријски под / industrial floor	дисперзија / dispersion	сп. плафон F60 / suspended ceiling F60
A2.27	Лифт / Passenger lift (elevator)	-	-			
A2.28	Канцеларија - Инфраструктура	35.92	24.35	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.29	Канцеларија - Инфраструктура	18.51	17.67	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.30	Канцеларија - Инфраструктура	17.41	17.20	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.31	Канцеларија - Инфраструктура	35.91	24.30	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.32	Тоалет - М / Toilet - M	11.45	24.35	керамичке плочице / ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице / dispersion+ceramic tiles	сп. плафон / suspended ceiling
A2.33	Тоалет - Ж / Toilet - W	13.00	26.79	керамичке плочице / ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице / dispersion+ceramic tiles	сп. плафон / suspended ceiling
A2.33a	Просторија за чишћење / Cleaning room	2.14	5.87	керамичке плочице / ceramic tiles	дисперзија / dispersion	сп. плафон / suspended ceiling
A2.34	Чајна кухиња / Kitchenette	3.68	7.68	керамичке плочице / ceramic tiles	дисп.+ кер.плочице / dispersion+ceramic tiles	сп. плафон / suspended ceiling
A2.35	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.36	Канцеларија - Инфраструктура	30.89	23.08	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.37	Канцеларија - Инфраструктура	13.38	15.06	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
A2.38	Канцеларија - Инфраструктура	31.24	23.12	паркет / parquet	дисперзија / dispersion	дисперзија / dispersion
Укупна нето површина		**1048.40**	/ Total second floor NET area			

ПОВРШИНА - ДРУГИ СПРАТ / SECOND FLOOR AREA	Површина P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА А2 / WING A2 -Total second floor NET area	1048.40

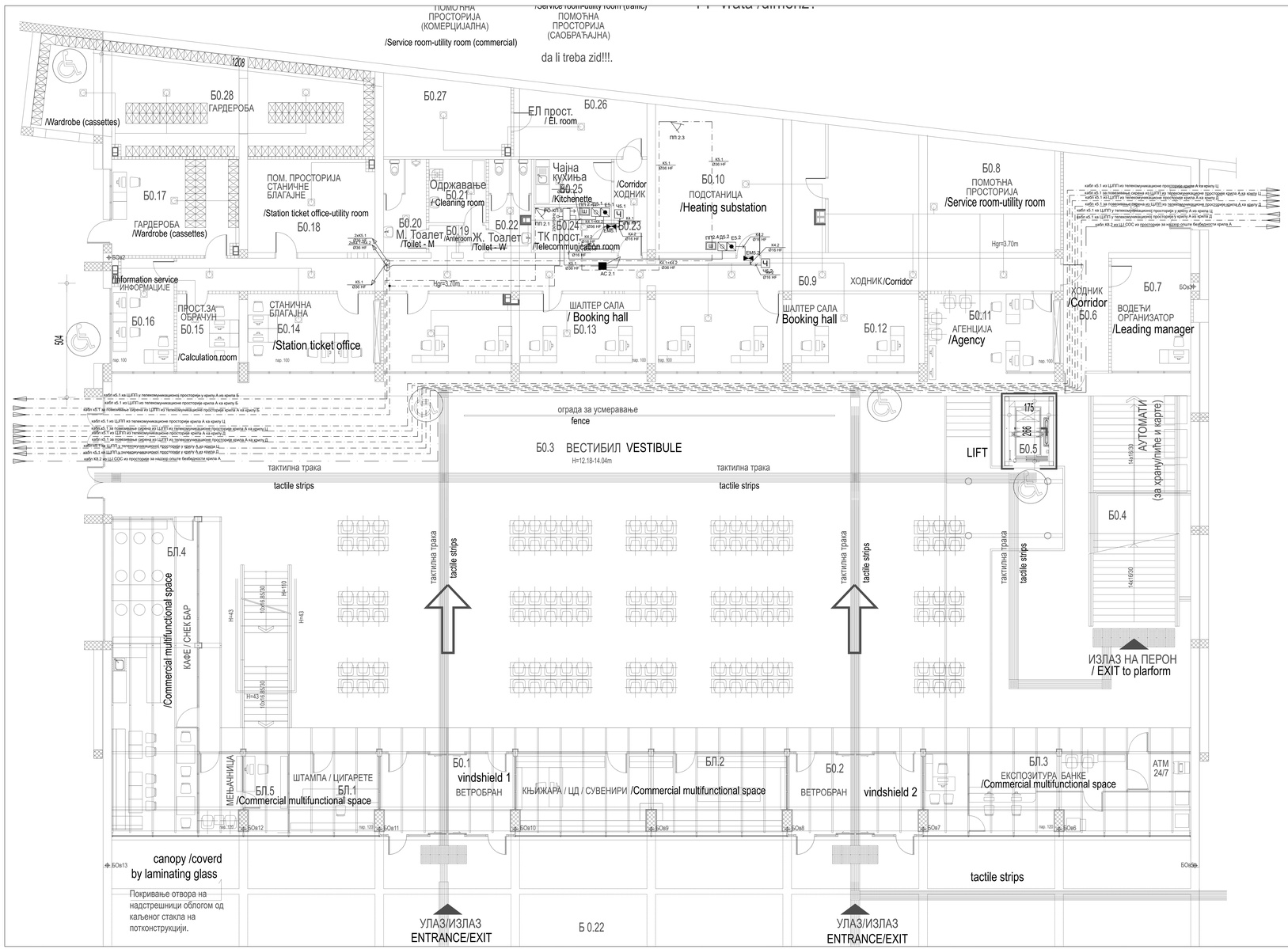
Укупна бруто површина КРИЛА А2 / WING A2 - Total second floor GROSS area	1522.10

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизије Knic /Revision block:

СИП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, Д.О.О.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT
Руководилац пројекта / Project manager: Александар Цветковић, маст. инж. ел.
Одговорни пројектант / Author: Нада Дамњановић, инж. ел.
Контролисао / Checked by: Татјана Ковачевић, дипл.инж. арх.
Главни пројектант / Chief designer: др Лукшић Милић Марковић, дипл. инж. арх.
Руководилац пројектантског тима / Project team manager: Татјана Ковачевић, дипл.инж. арх.

Пројекат за јавну набавку / Responsible designer for track alignment:
Пројекат за јавну набавку: Железничка инфраструктура Београд – Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија) – Сегмент 1: Београд – Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија)
Назив пројекта / Project name:
Железничка инфраструктура Београд – Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија) – Сегмент 1: Београд – Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија)
Број пројекта / Project No.: 3/2-4455-55-01/7-152-21/10
Врста техничке документације / Design stage: ПЗИ / Preliminary
Објекат / Structure: 0010 ЗГРАДА СИСТЕМА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) / BUILDING OF RAILWAY SYSTEM - STATE BORDER (KELEBIJA)
Назив пројекта / Part of Design: 54.2. ДОЊИ СТРОЈ И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ПОЖАРНИ СИСТЕМИ / 54.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NON SAD
Размера / Scale: 1:100
Датум / Date: 01.2023
Број пројекта / Drawing No.: 2020-250-E/RE-5/6.2-LD



КРИЛО Б0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Б0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Б0.1	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.2	Ветробран /Windshield	20.90	19.75	мермерне плоче /marble plates	стаклена преграда /glass partition	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.3	Вестибил (H=12.18-14.04m) /Vestibule (H=12.18-14.04m)	757.32	129.25	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче 40/60 /marble plates 40/60	перфорирани алу лим / perforated al sheet
БЛ.1	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.58	14.85	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.2	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.92	32.77	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.3	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	40.53	32.47	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.4	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	53.62	35.76	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /prefabricated partition	сп. плафон /suspended ceiling
БЛ.5	Комерцијални - мултифункционални простор /Commercial multifunctional space	13.36	16.80	мермерне плоче /marble plates	монтажна преграда /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.4	Степениште /Staircase	40.00	28.73	мермерне плоче /marble plates	мермерне плоче /marble plates	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.5	Лифт /Lift	4.65	8.82	-	-	-
Б0.6	Ходник /Corridor	33.62	29.99	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.7	Водећи организатор /Leading manager	17.47	16.98	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.8	Помоћна просторија /Service room-utility room	51.85	30.70	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Б0.9	Ходник /Corridor	56.38	81.88	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.10	Подстаница /Heating substation	45.79	27.26	цем. кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
60	Агенција /Agency	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.12	Шалтер сала / Booking hall	40.47	31.88	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.13	Шалтер сала / Booking hall	39.74	31.36	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.14	Станична благајна /Station ticket office	20.07	18.64	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.15	Просторија за обрачун /Calculation room	9.46	12.38	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.16	Информације /Information service	13.78	15.52	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.17	Гардероба /Wardrobe	23.87	19.74	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.18	Помоћна просторија станичне благајне /Station ticket office-utility room	23.14	19.48	пвц-винил под /vinyl	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.19	Претпростор /Anteroom	3.02	7.44	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.20	Тоалет - М /Toilet - M	7.62	15.35	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.21	Одржавање / Cleaning room	7.05	10.64	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.22	Тоалет - Ж /Toilet - W	7.62	15.43	кер. плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.23	Ходник /Corridor	5.97	11.14	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.24	ТК просторија /Telecommunication room	6.82	10.82	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.25	Чајна кухиња /Kitchenette	6.82	10.82	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.26	Помоћна просторија (саобраћајна) /Service room-utility room (traffic)	15.83	17.18	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.27	Помоћна просторија (комерцијална) /Service room-utility room (commercial)	18.98	18.03	индустријски под /Industrial floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling
Б0.28	Гардероба (касете) /Wardrobe (cassettes)	64.84	42.84	кер. плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон /suspended ceiling

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел.:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за трасу трупа: Responsible designer for track alignment
Пирјана Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No 353 4409 03 01-152-21213

Сарадници / Associates
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Давкановић, инж. ел.

Руководилац пројекта / Project manager
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант / Chief designer
др Зоњана Жикић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационог јединице / Head of organisational unit
Татјана Ковачевић, дипл.инж.арх.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за инспекцијске послове железничког саобраћаја
Број: 350-00-00001/2021-05 од 01.12.2021. године
Београд, Немањина 22-26

Објекат / Structure
ЗЕЛЕЗНИЧКО - СТАНИЧКИ ЦЕНТАР ЛАЗАРЕВАЦ
RAILWAY - STATION CENTRE LAZAREVAC
ВЕЛИКИ ЦЕНТАР С ВЕЛИКОМ ПУТНИЧКОМ ЗГРАДОМ
LARGE CENTRE WITH A LARGE PASSENGER BUILDING

Део пројекта / Part of Design
04.4 Дојава пожара и систем техничке заштите - FIRE ALARM SYSTEMS AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION
04.5 ФПЗ - FIRE ALARM SYSTEMS AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NON SAD

Врста документа / Type of Drawing
ПГТРС / Drawing
основна свеска, детаљна свеска, СОС система
main book, detail book, SOS system

Фаза / Stage
ИДП

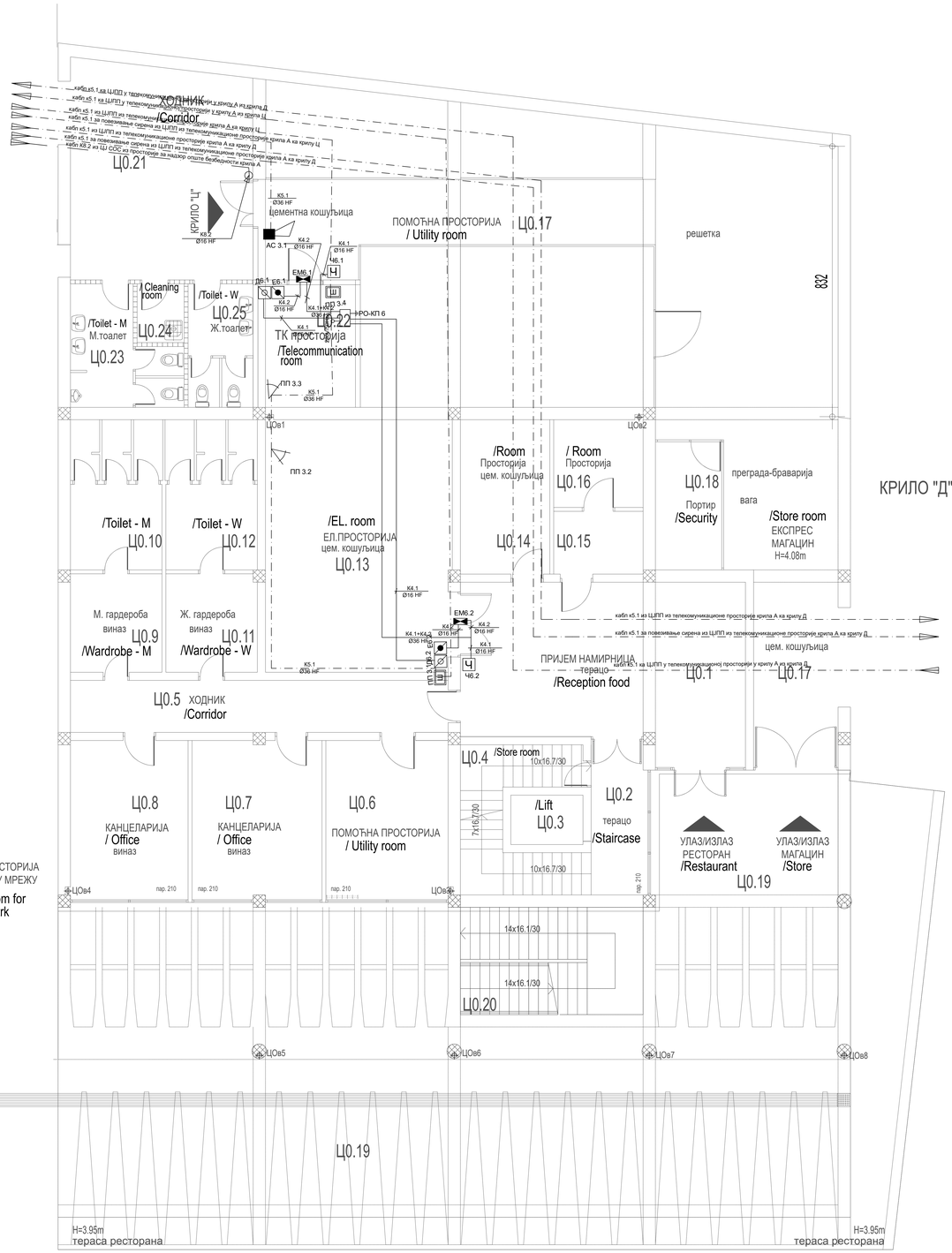
Датум / Date
01.2022

Број пројекта / Project No.
2020-250-ЕЛТЕ-5/6.2-ЦЕ

Размера / Scale
1:50

Број / Drawing No.
ЕЛ 0/FC

16
17
18
1
(1Б)
3
1а
Д
5
Г
В
Б
4
2
А
Б1.1 ХОЛ - ГАЛЕРИЈА / CORRIDOR - GALLERY
Б1.2 ВЕТРОБРАН
Б1.3 ХОДНИК - ГАЛЕРИЈА / CORRIDOR - GALLERY
Б1.4 ЧЕКАОНИЦА / Waiting-room
Б1.5 ЧЕКАОНИЦА / Waiting-room
Б1.6 ЧЕКАОНИЦА / Waiting-room
Б1.7 Чекаоница за купље љубимце
Б1.8 Чекаоница за бициклисте
Б1.9
Б1.10
Б1.11
Б1.12
Б1.13
Б1.14
Б1.15
Б1.16
Б1.л ЛИФТ2 LIFT2
Б1.п
Б1.с
Б1.г
ВЕСТИБИЛ / VESTIBULE
NEW GALLERY
plarform
ATM
novo KP i PP
ИНТЕРНЕТ КАФЕ
ЧЕКАОНИЦА
ЧЕКАОНИЦА
ЧЕКАОНИЦА
КАФЕ / СНЕК БАР
СПАДОЛЕД
С2
корито за цвеће
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ /THE BOUNDARY OF INTERVENTION
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ /THE BOUNDARY OF INTERVENTION
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ /THE BOUNDARY OF INTERVENTION
УЛАЗ КРИЛО "Б"
надстрешница
canopy
веза са пероном
/connection with the platform
Б.Н.14
Покривање отвора на надстрешници облогом од калењог стакла на потконструкцији
canopy /coverd by laminating glass
Покривање отвора на надстрешници облогом од калењог стакла на потконструкцији
canopy /coverd by laminating glass
Покривање отвора на надстрешници облогом од калењог стакла на потконструкцији
canopy /coverd by laminating glass
roof membrane-FPO Sarnafil TS77-15.....1.5mm
ЧЕЛИЧНИ СТУБ Ø13cm
STEEL COLUMN Ø15cm
gutter OБ1
gutter OБ2
gutter OБ3
gutter OБ4
gutter OБ5
gutter OБ6
gutter OБ7
олук OБ1 12x12cm
олук OБ2 12x12cm
олук OБ3 12x12cm
олук OБ4 12x12cm
олук OБ5 12x12cm
олук OБ6 Ø150 mm
каменe плоче-степеник stone plate-stair
мермерна облога зида
инфо монитор + ТВ (wall)
Windscreen - exit to platform
Windscreen - exit to platform
Tactile tiles / Marble board
Tactile tiles / Marble board
Tactile tiles / Marble board



КРИЛО Ц0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Ц0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон/ceiling
Ц0.1	Пријем намирница /Reception food	44.24	29.20	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.2	Степенишни простор /Staircase	7.66	12.78	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.3	Лифт /Lift	-	-	-	-	-
Ц0.4	Остава /Store room	7.53	14.18	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.5	Ходник /Corridor	18.59	26.44	терацо / terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.6	Тех. просторија за хидрантску мрежу /Technical room for hydrant network	17.86	17.02	епоксид / epoxide	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.7	Канцеларија / Office	19.00	17.50	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.8	Канцеларија / Office	17.20	16.74	виниз /vinyl	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.9	М. гардероба /Wardrobe - M	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.10	М. тоалет /Toilet - M	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.11	Ж. гардероба /Wardrobe - W	8.53	11.69	виниз /vinyl	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.12	Ж. тоалет /Toilet - W	13.12	14.92	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц0.13	Ел.просторија /El. room	44.68	27.04	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.14	Просторија /Room	13.06	15.00	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.15	Просторија /Room	5.31	9.36	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.16	Просторија /Room	7.43	10.90	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.17	Експрес магацин /Store room	195.69	84.26	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.18	Портир /Security	8.04	11.96	цем.кошуљица /cement screed	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
Ц0.21	Ходник /Corridor	28.21	26.18	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion	сп. плафон F60 /suspended ceiling F60
Ц0.22	ТК просторија /Telecommunication room	8.86	11.93	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Ц0.23	М. тоалет /Toilet - M	10.10	19.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.24	Просторија за одржавање / Cleaning room	2.62	6.52	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.25	Ж. тоалет /Toilet - W	7.45	15.83	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп. плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		506.82	/ Total ground floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц0.19	Трем - улаз у објекат КРИЛО Ц / Porch	262.80	76.96	камене плоче /stone plates	-	сп. плафон /suspended ceiling
Ц0.20	Спољно степениште /External staircase			мермерне плоче /marble plates	-	-
Укупна отворена површина		262.80	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area m2 P(m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor NET area	506.82

Укупна бруто површина КРИЛА Ц0 / WING Ц0 -Total ground floor GROSS area	588.26

Број/ No.	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за грађу пруге: Responsible designer for track alignment:
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No.: 353 4455 03.07-152-21312

Сарадници / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" - JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Пројектовање / Designing:
Пројектантска предузећа / Designing companies:
Obod Railway International Corporation Ltd. (ORIC)
Ул.Д.Кнеза Павла Ђинђића Дорћола 6/1
Str.D.Knez Pavla Đinđića Dorćola 6/1
Obod Communication Construction Company Ltd. (OCCC)
Ул.Ђ.Јакшићева Стевана Вујића 6/1
Str.Đ.Jakšićeva Stevana Vujića 6/1

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /МЕЂАЏА;
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /МЕЂАЏА
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (MEĐAŽA)

Део пројекта / Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2 FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION – LOCATION NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Лилјана Мутић Марсенић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце 310 0001 03 / Licence No. 310 0001 03

Руководилац организационе јединице:
Head of Organisational unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

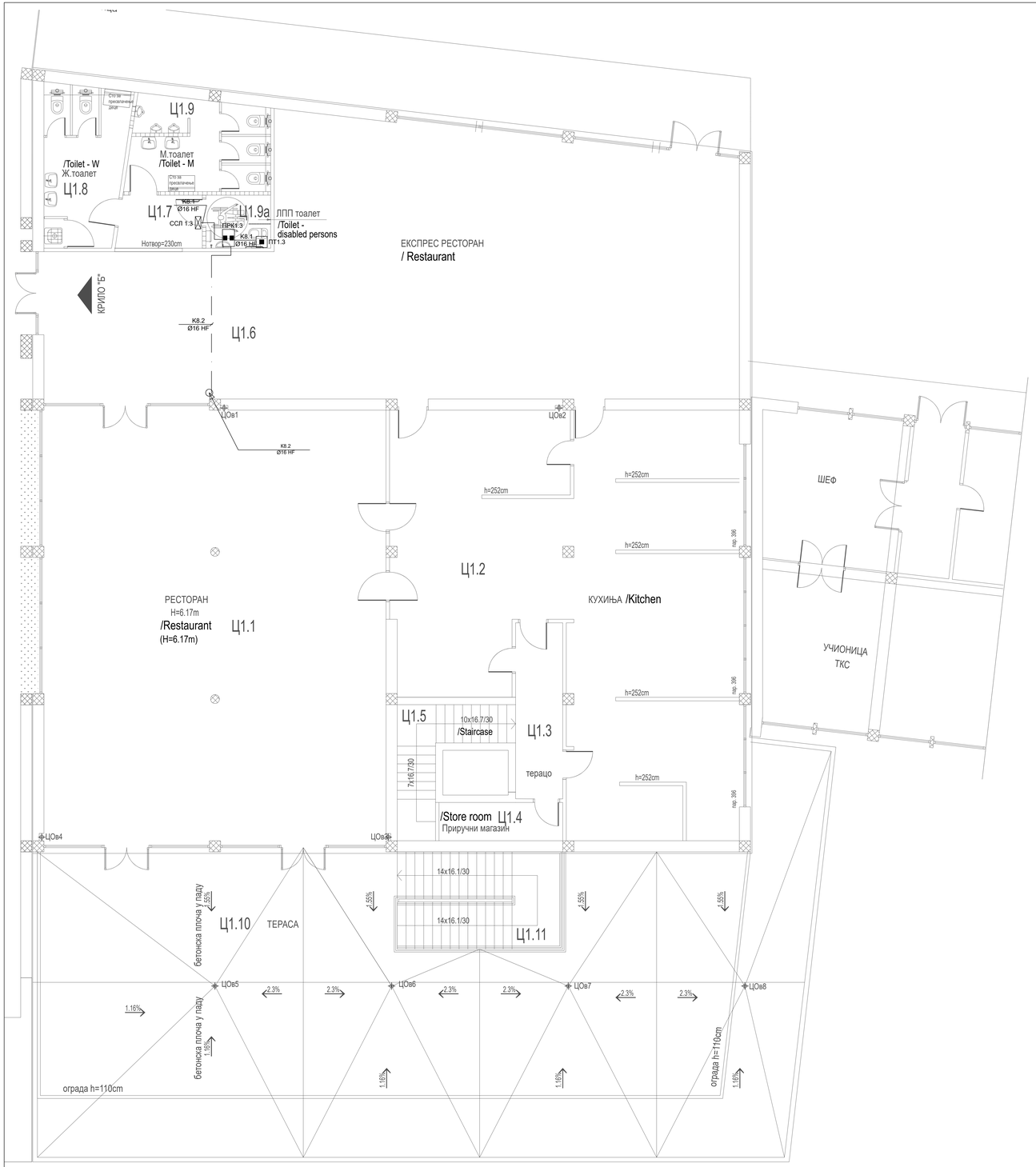
Назив пројекта / Project name:
ПЗИ/ DFC

Назив / Drawing:
Стамена права крила Ц - основа приземља - контрола приступа, дигитална правила, СОС система

Датум / Date: **01.2022.**

Цртеж бр. / Drawing No.: **2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Л18**

Размера / Scale: **1:50**



КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING Ц1 - FIRST FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под / floor	Зид / wall	Плафон /ceiling
Ц1.1	Ресторан (H=6.17m) /Restaurant (H=6.17m)	171.66	52.79	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.2	Кухиња /Kitchen	135.92	105.88	виназ / кер.плочице vinyl / ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
Ц1.3	Степенишни простор /Staircase	9.57	15.16	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.4	Магацин /Store room	5.46	11.00	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.5	Степениште /Staircase	9.55	17.29	терацо /terrazzo	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.6	Експрес ресторан / Restaurant	181.35	65.54	мермер /marble	мермер + дисперзија /marble+dispersion	дисперзија /dispersion
Ц1.7	Претпростор /Anteroom	5.37	9.54	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.8	Ж. Тоалет /Toilet - W	14.50	25.06	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9	М. Тоалет /Toilet - M	14.21	28.27	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Ц1.9а	Тоалет за ЛПП /Toilet - disabled persons	3.96	8.00	кер.плочице /ceramic tiles	кер.плочице /ceramic tiles	сп.плафон /suspended ceiling
Укупна нето површина		551.55	/ Total first floor NET area			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ /OPEN SPACES

Ц1.10	Тераса ресторана /Terrace of restaurant	268.31	88.19	гранитне плоче / stone plates	-	-
Ц1.11	Степениште /Stairs	18.55	17.84	гранитне плоче / stone plates	-	-
Укупна отворена површина		286.85	/ Total area of open spaces			

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA	Површина P(m²) / Area m2
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 -Total first floor NET area	551.55

Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING Ц1 - Total first floor GROSS area	613.56

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел.011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за траку пруге: / Responsible designer for track alignment:
Перша Прокопијевић, дипл. инж.ел.
лиценца број / licence No. 353 4455 03.07-152-212/12

Сарадници / Associates:

Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Уноградска контрола / Internal control:
Татјана Книжевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Лилјана Милић Марјановић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Книжевић дипл.инж.ел.

Инвеститор / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6, 11000 Београд, Србија / Nemanjina 6, 11000 Belgrade, Serbia

Пројекат израђен у сарадњи са / Project developed in cooperation with:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREEC)

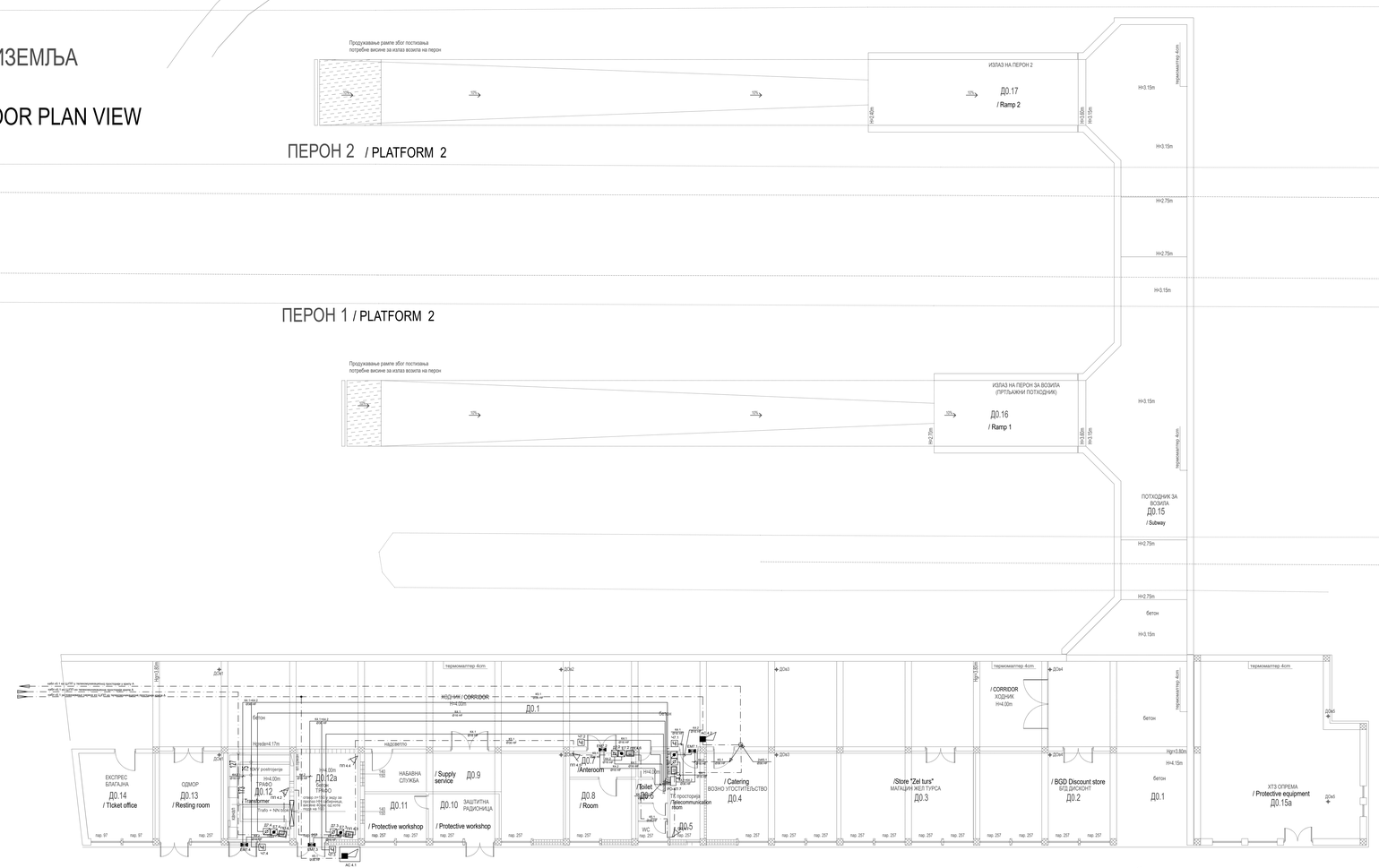
Објекат / Structure:
ДРЖАВНА ГРАНИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА) - ОВАР КАЋ - ГОСПОЂА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА) - БЕОГРАД - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY) - OVAR KAĆ - GOSPOĐA - STATE BORDER (HUNGARY) - BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY) LINE SECTION / NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)

Део пројекта / Part of Design:
5/6.2 ДОЊАМА ТОКАЊА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ТОКАЊША НОВИ САД
5/6.2 FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Назив / Drawing: **ОСНОВА - Станична зграда km Ц - основа 1. спрата - Инсталације телефона, дигитални систем, ООС / система - Инсталације пожарне дојаве / система**
FIRE ALARM SYSTEM

Врста пројекта / Design phase: **ПЗИ/DFC**
Датум / Date: **01.2022.**
Цртеж бр. / Drawing No.: **2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц1/9**
Размера / Scale: **1:50**

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "Д"
/GROUND FLOOR PLAN VIEW
WING "Д"



КРИЛО Д0 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА / WING Д0- GROUND FLOOR

бр. пр. No	Намена просторије /Room allocation	Површина P (m²) / Area m2	Обим O (m) /Perimetar m1	Обрада / Finishing		
				Под/ floor	Зид/ wall	Плафон/ceiling
Д0.1	Ходник /Corridor	352.76	153.29	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.2	БГД дисконт / BGD Discount store	40.34	26.28	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.3	Магацин Жел турса /Store "Zel turs"	39.69	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.4	Возно угоститељство/ Catering	39.04	26.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.5	ТК просторија /Telecommunication room	10.28	14.28	антистатик под /antistatic floor	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.6	Тоалет /Toilet	8.87	19.72	керамичке плочице /ceramic tiles	кер.плочице+дисп. /ceramic tiles+dispersion	малтер /mortar
Д0.7	Просторија - предпростор /Anteroom	5.94	10.82	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.8	Просторија / Room	13.50	14.72	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	сп. плафон F90 /suspended ceiling F90
Д0.9	Набавна служба / Supply service	37.69	34.02	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.10	Заштитна радионица / Protective workshop	10.89	13.54	бетонске плоче /concrete plates	масна боја+ дисперзија /oily paint + dispersion	малтер /mortar
Д0.11	Остава-заштитна радионица / Protective workshop	9.52	12.50	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12	Трафо / Transformer	18.10	17.24	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.12а	Трафо / Transformer	19.40	17.76	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.13	Одмор / Resting room	19.24	17.76	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.14	Експрес благајна / Ticket office	20.96	18.42	винил /vinyl	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.15а	ХТЗ опрема / Protective equipment	88.25	39.42	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна нето површина		734.47	/ Total ground floor NET area			

КРИЛО Д - Потходник за излаз / улаз возила на пероне / WING Д - SUBWAY

Д0.15	Потходник / Subway	179.03	92.35	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.16	Рампа 1 / Ramp 1	48.89	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Д0.17	Рампа 2 / Ramp 2	48.90	33.10	бетонске плоче /concrete plates	дисперзија /dispersion	малтер /mortar
Укупна отворена површина		276.82	/ Total area of open spaces			

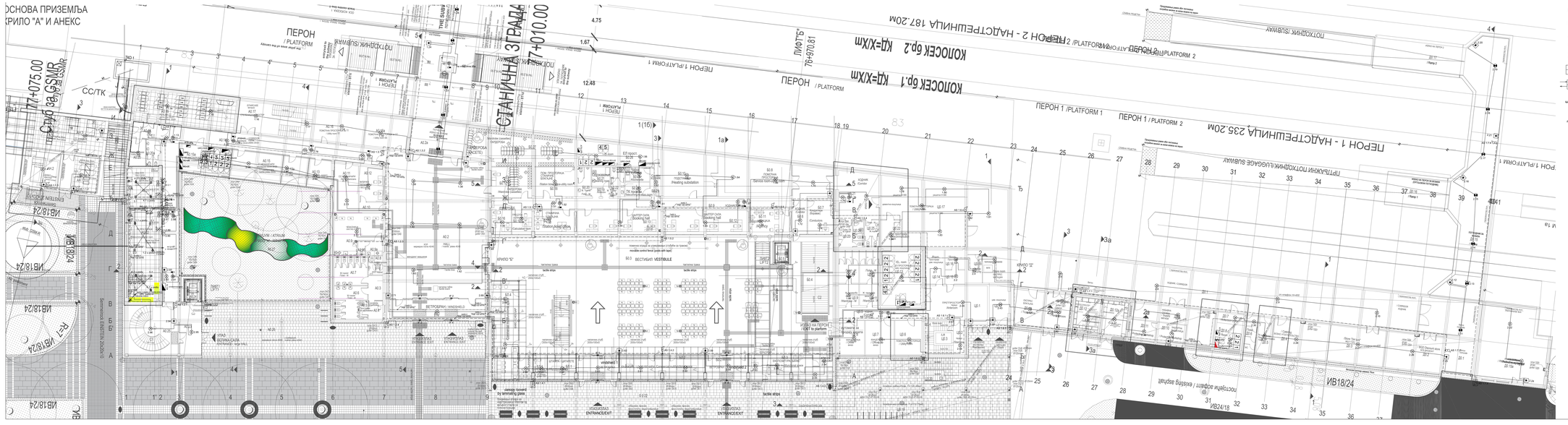
ПОВРШИНА - ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR AREA	Површина / Area P(m²)
Укупна нето површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor NET area	88.25
Укупна нето површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА / SUBWAY FOR VEHICLES - Total ground floor NET area	276.82

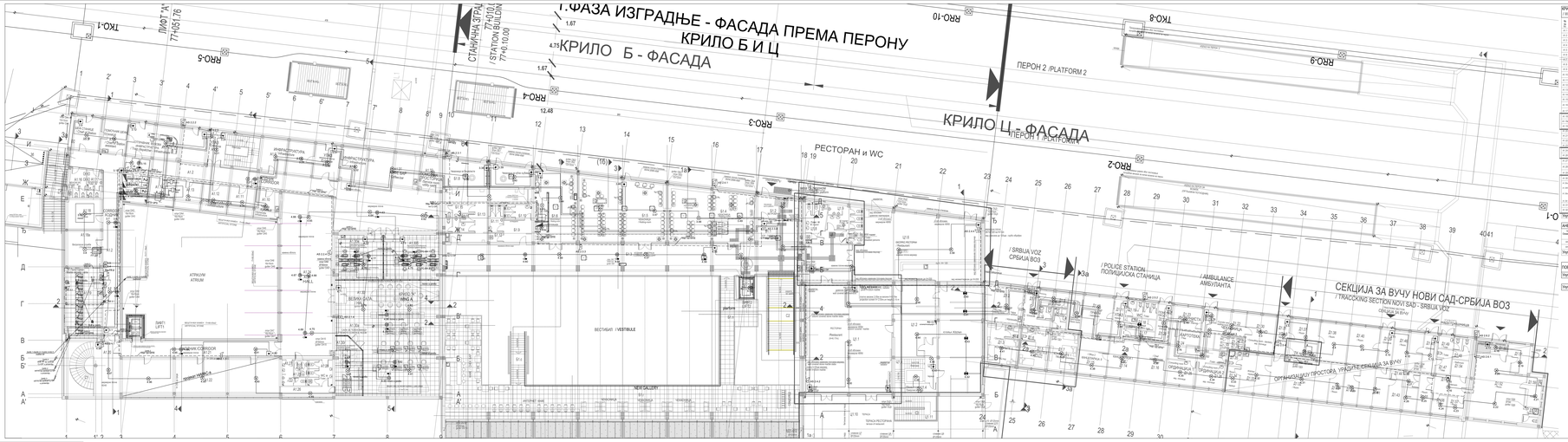
Укупна бруто површина КРИЛО Д0 / WING Д0 -Total ground floor GROSS area	835.93
Укупна бруто површина ПОТХОДНИК ЗА ВОЗИЛА	324.02

Бр./ No	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

СЛОБОДАЊСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, Д.О.О.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT
Одговорни пројектант за део / дела: Responsible designer for track alignment:
Лариса Просенцијевић, дипл. инж.ел. Лиценца број / licence No.: 353 3455 03 07-152-21/212
Сарадници / Associates:
Александар Цилентовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.
Пројекат припада / Part of Design:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Matični broj: 17535600; PIB: 100001000; Šifra delatnosti: 4912
Број уговора / Contract No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-ЦИП
Објекат / Structure:
ЗГРАДА КОНТРОЛ - СИГНАЛНО - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНОГ ЦЕНТРА И ПОСЛОВНО КОМЕРЦИЈАЛНОГ ПРОСТОРА ЗА ПОТРЕБЕ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЧВОРА НОВИ САД
Део објекта / Part of Design:
ФАЗА 2 - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
Врста техничке документације / Type of Technical Documentation:
ПЗИ / Drawing
Назив / Name:
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА КРИЛО "Д" /GROUND FLOOR PLAN VIEW WING "Д"
Размера / Scale: 1:75
Врста пројекта / Type of Design: Главни пројекат
Фаза / Phase: ПЗИ
Број пројекта / Project No.: 01 2022
Број листа / Drawing No.: ЕЛ 2022/ 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-ЦИП
Руководилац организационе јединице: Татјана Кнежевић, дипл.инж.арх.
Руководилац пројекта: Татјана Кнежевић, дипл.инж.арх.
Главни пројектант / Chief designer: др Лукша Милић Марковић, дипл. саоб. инж.
Контролу извршио / Internal control: Татјана Кнежевић, дипл.инж.арх.

СРБИЈА ВОЗ
надстрешница
H=3.50m
/ MACHINE SECTION
СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ
/ CANOPY
надстрешница
H=3.35m
ОРГАНИЗАЦИЈУ ПРОСТОРА УРАДИТЕ СЕКЦИЈА ЗА ВУЧУ
пар. 95
пар. 120
пар. 209
Д1.2
ДНЕВНИ ОДМОР
ПВЦ под
/ Leaving room
Д1.1
УЛАЗ
кер.пл.
/ Entrance
ДЕЖУРНИ
ПВЦ под
/ Duty worker
ТОАЛЕТ
/Toilet
Д1.10
Д1.9
КУПАТИЛО 1
/Bathroom
Д1.13
МАГАЦИН
/Store room
Д1.12
ПРИЈЕМ
/ Admission
Д1.11
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
Д1.19
WC /Toilet
Д1.18
КУХИЊА
/Kitchen with store room
Д1.17
Store room / магацин
ПОМОЋНА
ПРОСТ.
/Service room-utility room
полицијска
станица
Д1.20
Д1.23
ИНТЕРНИСТА
кер. плочице
/ Consulting room- internist
Д1.22
КАРТОТЕКА
/ Files
Д1.24
Д1.21
/Corridor and waiting-room
кер. плочице
Д1.22
ЧЕКАОНИЦА
H=2.84m
/ Toilet - patients
Д1.29
/ Toilet - employees
Д1.28
Д1.27
/Toilet - employees
Д1.35
Д1.30
ЗУБНО
кер. плочице
H=2.92m
/ Consulting room - dentistry
Д1.31
УЛАЗ
терацо
/ Entrance
Д1.37а
ТК простор
Телекомуникациони
Д1.37
/ Room
Д1.38
/ Room
Д1.40
/ Room
Д1.39
/ Entrance
Д1.46
/ Room
Д1.45
/ Entrance
Д1.49
/ Toilet
Д1.48
/ Bathroom
Д1.54
Д1.47
/ Toilet
Д1.53
/ Anteroom
Д1.59
Д1.52
/ Room
H=2.95m
Д1.50
Д1.51
/ Room
подизаће нивоа
поплавног пода
/Windshield
/Kitchen
Д1.58
/ Bathroom
Д1.55
/ Room
Д1.56
/ Room
Д1.57
/ Room
Д1.44
/ Room
Д1.41
/ Room
Д1.42
/ Room
Д1.43
/ Room
Д1.36
/ Room
Д1.32
/ Room
Д1.14
Д1.15
Д1.16
Д1.25
Д1.26
Д1.34
Д1.33
Д1.7
КОНЧИШТЕ 1
ПВЦ под / Dormitory
Д1.8
КУПАТИЛО 3
/ Bathroom
Д1.4
/ Dormitory
Д1.3
КОНЧИШТЕ 3
ПВЦ под
КУПАТИЛО 2
/ Bathroom
Д1.6
Д1.5
КОНЧИШТЕ 2
ПВЦ под
/ Dormitory
/ Office 2
КАНЦЕЛАРИЈА II
/ Office 1
КАНЦЕЛАРИЈА I
паркет
/ Chief
НАЧЕЛНИК
паркет
/ Consulting room 1
ОРДИНАЦИЈА 1
кер. плочице
/ Consulting room 2
ОРДИНАЦИЈА 2
кер. плочице
/Kitchen
терацо
Д1.33
Терацо
Д1.34
/ Room
Д1.35
/ Toilet
WC
/Toilet - employees
WC
/Toilet - employees
WC
/Toilet - patients
Д1.28
Д1.29
Д1.27
Д1.22
Д1.21
/Windshield
Д1.23
кер. плочице
/Consulting room- internist
Д1.24
/ Files
Д1.22
Д1.20
Д1.19
Д1.18
Д1.17
Д1.11
Д1.12
Д1.13
Д1.9
Д1.10
Д1.1
Д1.2
Д1.8
Д1.4
Д1.3
Д1.6
Д1.5
Д1.7
Д1.15
Д1.14
Д1.16
Д1.25
Д1.26
Д1.34
Д1.33
Д1.32
Д1.36
Д1.42
Д1.41
Д1.43
Д1.44
Д1.55
Д1.56
Д1.57
Д1.58
Д1.59
Д1.52
Д1.53
Д1.54
Д1.47
Д1.48
Д1.49
Д1.45
Д1.46
Д1.39
Д1.40
Д1.38
Д1.37
Д1.31
Д1.37а
Д1.30
Д1.22
Д1.21
Д1.23


ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
КРИЛО "А" И АНЕКС
ПЕРОН
/ PLATFORM
ПЕРОН 1 - НАЈСТРЕШНИЈА 235.20м
ПЕРОН 2 - НАЈСТРЕШНИЈА 187.20м
ПЕРОН 1 /PLATFORM 1
ПЕРОН 1 / PLATFORM 2
ПЕРОН 2 /PLATFORM 2
ПОТХОДНИК /SUBWAY
ПРЕЛАЗНИК ПОТХОДНИК/LUGGAGE SUBWAY
КОЛОСЕК бр.1 КД=Х/ХМ
КОЛОСЕК бр.2 КД=Х/ХМ
ЛИФТ"Б"
76+970.81
ЛИФТ"А"
77+075.00
ОТВОР ЗА GSM-R
СТАНИЧНА ЗГРАДА 77+010.00
СС/ТК
ВЕСТИБИЛ VESTIBULE
ВЕТРОБРАН / WINDSHIELD
ВЕНТИЛАЦИЈА
ВЕНТИЛАЦИЈА
ВЕНТИЛАЦИЈА
ВЕНТИЛАЦИЈА
ИВ18/24
ИВ24/18
ИВ18/24
ИВ18/24
ИВ18/24



КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING A1 - FIRST FLOOR (PLATFORM LEVEL)

Бр.	Назив просторије	Површина (m²)	Обим (m)	Под	Зид	Таваница
	Wing A1 - First floor (Platform level) - Normal			Floor	Wall	Ceiling
A1.1	Hodnik - Corridor	1.140,00	1.140,00			
A1.2	Atrijum - Atrium	1.140,00	1.140,00			
A1.3	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.4	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.5	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.6	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.7	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.8	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.9	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.10	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.11	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.12	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.13	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.14	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.15	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.16	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.17	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.18	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.19	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.20	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.21	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.22	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.23	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.24	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.25	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.26	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.27	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.28	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.29	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.30	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.31	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.32	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.33	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.34	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.35	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.36	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.37	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.38	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.39	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.40	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.41	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.42	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.43	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.44	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.45	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.46	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.47	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.48	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.49	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.50	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.51	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.52	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.53	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.54	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.55	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.56	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.57	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.58	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.59	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.60	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.61	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.62	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.63	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.64	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.65	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.66	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.67	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.68	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.69	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.70	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.71	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.72	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.73	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.74	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.75	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.76	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.77	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.78	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.79	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.80	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.81	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.82	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.83	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.84	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.85	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.86	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.87	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.88	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.89	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.90	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.91	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.92	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.93	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.94	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.95	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.96	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.97	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.98	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.99	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.100	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			

Укупна нето површина: 1.582,72 / Total first floor NET. area

АНЕКС АН - ОСНОВА КРОВА / ANNEX AN - ROOF PLAN

Број	Назив	Површина (m²)	Обим (m)
	Roof plan - Annex		
	Крилна конструкција - Wing structure		
	Надстрешница - Canopy		
	Укупно - Total	110,39	0,00

Укупна површина: 10.568 / Total roof area

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA

	Површина (m²)
Укупна нето површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor NET. area	1.582,72
Укупна бруто површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor GROSS area	1.668,70

КРИЛО А1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА / WING A1 - FIRST FLOOR

Бр.	Назив просторије	Површина (m²)	Обим (m)	Под	Зид	Таваница
	Wing A1 - First floor - Normal			Floor	Wall	Ceiling
A1.1	Hodnik - Corridor	113,40	44,38			
A1.2	Atrijum - Atrium	1.140,00	1.140,00			
A1.3	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.4	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.5	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.6	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.7	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.8	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.9	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.10	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.11	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.12	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.13	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.14	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.15	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.16	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.17	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.18	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.19	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.20	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.21	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.22	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.23	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.24	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.25	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.26	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.27	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.28	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.29	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.30	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.31	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.32	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.33	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.34	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.35	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.36	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.37	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.38	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.39	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.40	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.41	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.42	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.43	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.44	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.45	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.46	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.47	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.48	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.49	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.50	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.51	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.52	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.53	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.54	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.55	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.56	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.57	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.58	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.59	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.60	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.61	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.62	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.63	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.64	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.65	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.66	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.67	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.68	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.69	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.70	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.71	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.72	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.73	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.74	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.75	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.76	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.77	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.78	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.79	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.80	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.81	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.82	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.83	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.84	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.85	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.86	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.87	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.88	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.89	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.90	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.91	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.92	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.93	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.94	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.95	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.96	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.97	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.98	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.99	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			
A1.100	Prostor za ugostiteljske usluge - Catering area	1.140,00	1.140,00			

Укупна нето површина: 807,84 / Total first floor NET. area

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA

	Површина (m²)
Укупна нето површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor NET area	807,84
Укупна бруто површина КРИЛА А1 / WING A1 - Total first floor GROSS area	1.668,61

КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING C1 - FIRST FLOOR

Бр.	Назив просторије	Површина (m²)	Обим (m)	Под	Зид	Таваница
	Wing C1 - First floor (Platform level) - Normal			Floor	Wall	Ceiling
C1.1	Hodnik - Corridor	113,40	44,38			
C1.2	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.3	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.4	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.5	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.6	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.7	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.8	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.9	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.10	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.11	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.12	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.13	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.14	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.15	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.16	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.17	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.18	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.19	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.20	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.21	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.22	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.23	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.24	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.25	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.26	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.27	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.28	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.29	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.30	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.31	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.32	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.33	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.34	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.35	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.36	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.37	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.38	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.39	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.40	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.41	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.42	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.43	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.44	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.45	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.46	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.47	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.48	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.49	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.50	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.51	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.52	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.53	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.54	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.55	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.56	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.57	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.58	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.59	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.60	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.61	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.62	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.63	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.64	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.65	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.66	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.67	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.68	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.69	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.70	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.71	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.72	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.73	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.74	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.75	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.76	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.77	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.78	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.79	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.80	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.81	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.82	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.83	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.84	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.85	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.86	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.87	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.88	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.89	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.90	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.91	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.92	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.93	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.94	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.95	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.96	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.97	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.98	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.99	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.100	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			

Укупна нето површина: 1.582,72 / Total first floor NET. area

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA

	Површина (m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING C1 - Total first floor NET area	1.582,72
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING C1 - Total first floor GROSS area	1.668,70

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ / OPEN SPACES

Бр.	Назив	Површина (m²)	Обим (m)	Под	Зид	Таваница
	Terase - Terraces					
C1.1	Terasa - Terrace	266,95	66,16	Terrace		
				Terrace		

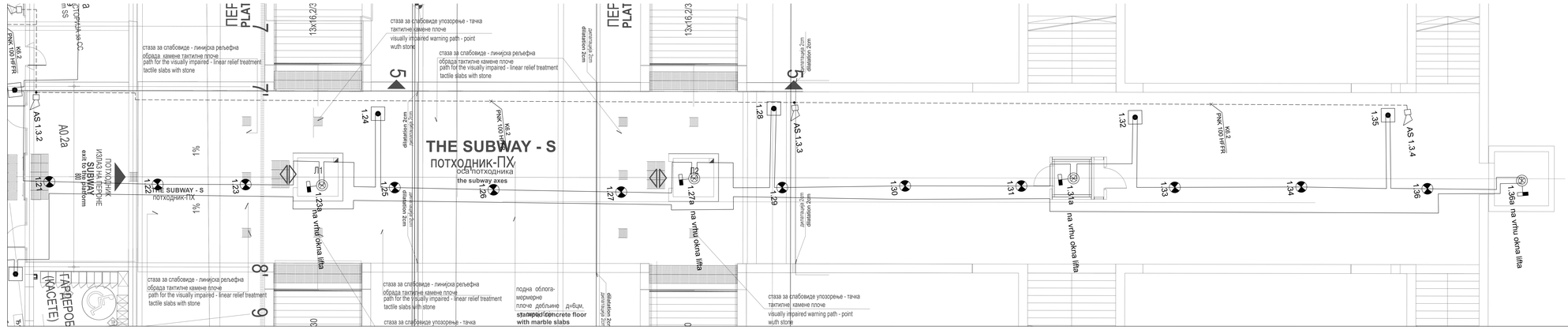
Укупна отворена површина: 266,95 / Total area of open spaces

ПОВРШИНА - ПРВИ СПРАТ / FIRST FLOOR AREA

	Површина (m²)
Укупна нето површина КРИЛА Ц1 / WING C1 - Total first floor NET area	551,59
Укупна бруто површина КРИЛА Ц1 / WING C1 - Total first floor GROSS area	613,56

КРИЛО Ц1 - ОСНОВА ПРВОГ СПРАТА (НИВО ПЕРОНА) / WING C1 - FIRST FLOOR

Бр.	Назив просторије	Површина (m²)	Обим (m)	Под	Зид	Таваница
	Wing C1 - First floor (Platform level) - Normal			Floor	Wall	Ceiling
C1.1	Hodnik - Corridor	113,40	44,38			
C1.2	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.3	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.4	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.5	Čekaonica / Waiting room	1.140,00	1.140,00			
C1.6	Čekaonica / Waiting room



Легенда :

- Ручни јављач
- Сирена
- Термички/термодиференцијални детектор
- Оптички детектор
- Оптички детектор са паралелним индикатором
- Бееам детектор - Пријемник и предајник
- Рефлектор - призма
- Модул за пријем конвенционалних елемената
- Пожарна централа
- Паралелни табло
- Подцентрала за гашење
- Конвенционални детектор
- Боца са гасом са електроventилом
- Тастер за активирање гашења
- Тастер за блокаду гашења
- Сирена - активирање гашења
- Улозворачући пано
- Input/Output модул
- Директна извршна функција отварања клизних врата

K6.1	J-H(ST)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x2,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(ST)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.6	JE-H(ST)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 09 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

03			
02			
01			
Број / No.	Датум / Date	Опис / Description	

Пројектовање: Ектра Иванков Вујић

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел.011/3618-134; Факс.011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант / Responsible designer for IT: **Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.**
Лиценца број / licence No.: 353 4455 03, 01 150 2570 12

Сарадници / Associates:
Александар Цилетошић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Ревизиони инжењер / Revision engineer:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационог јединице / Manager of organisational unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Сагласност инвеститора / Investor's approval:
ЈКП ГСП "БЕОГРАД" Београд
Теразије 41, Београд, Република Србија

Инвеститор / Investor:
ЈКП ГСП "БЕОГРАД" Београд
Теразије 41, Београд, Република Србија

Назив објекта / Facility name:
ЈКП ГСП БЕОГРАД, ГРАДСКО ЈАВНО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ БЕОГРАД, ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ГРАДСКИ ПРЕВОЗ ПУТНИКА БЕОГРАД, ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПАРКИРАЛИШТА БЕОГРАД
ВЕЛИКИ ЈАВНИ ГАРАЖНО-ПАРКИРАЛИШНИ ОБЈЕКАТ "ВЕЛИКИ ТРГОВИНСКИ ЦЕНТАР"
Дом здравља Палилула

Врста техничке документације / Kind of technical documentation:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА / AS BUILT PROJECT

Назив пројекта / Project name:
ТЕХНИЧКА ОПРЕМА - ЛОКАЦИЈА / TECHNICAL EQUIPMENT - LOCATION NO1/ AS0

Број пројекта / Drawing No.: 01

Садржај листа / Drawing name:
Стаичке скице - потходник - АЗ1
Static sketches - subway - A31

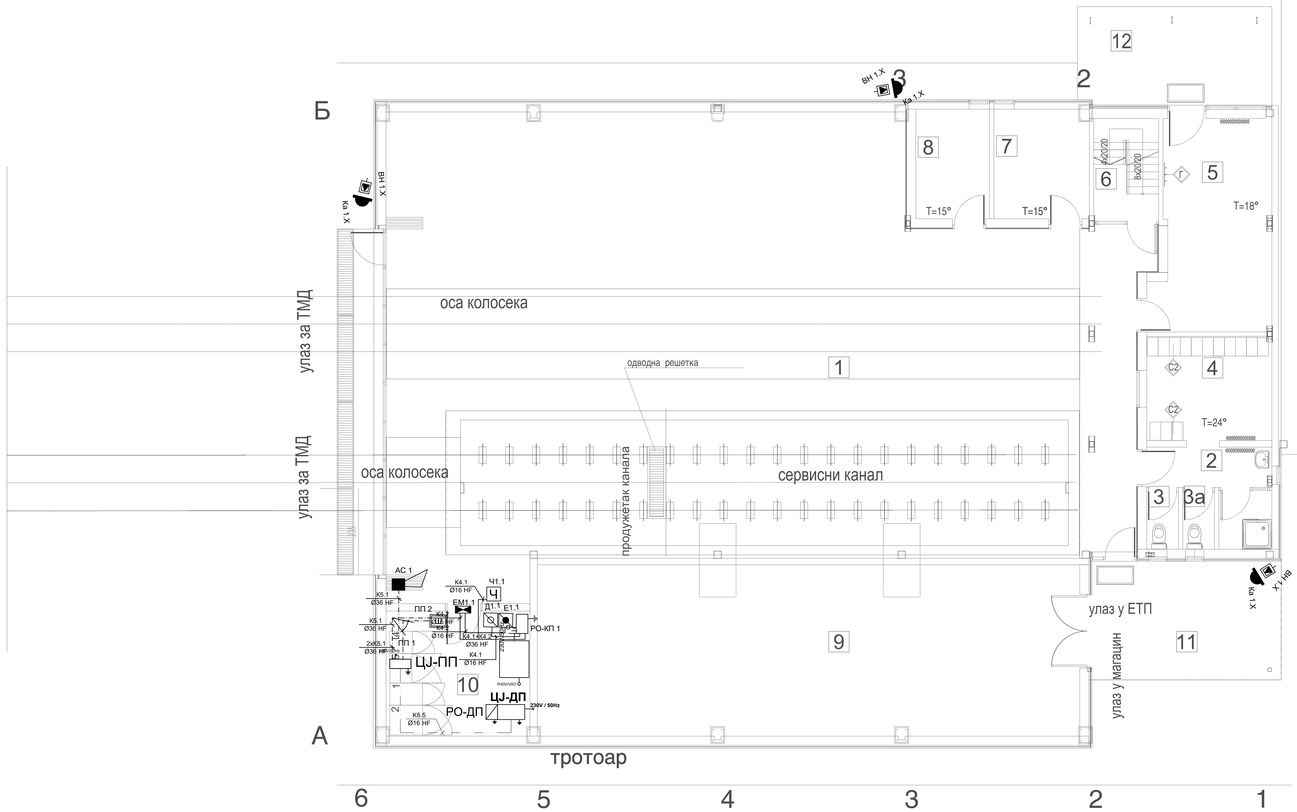
Размера / Scale: 1:100

Датум / Date: 01.2022

Број / Sheet No.: 1

Укупно листова / Total No. of sheets: 1

Пројекат бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-БЕ 2-Ц25



ПРИЗЕМЉЕ

РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m^2)	О (m)	ОБРАДА ПОД	ОБРАДА ЗИД	ОБРАДА ПЛАФОН
1	Гаража	232.77	71.06	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
2	Предпростор са тушем	6.08	12.28	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
3а	ВЦ	1.31	4.77	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
4	Гардероба	9.59	12.43	керам.плочице	керам.плочице	дисперзија
5	Радионица	17.79	18.64	индустријски под	акрилна боја	дисперзија
6	Степениште	4.91	9.10	дрвене талпе	акрилна боја	дисперзија
7	Магацин	7.68	11.11	индустријски под	дисперзија	дисперзија
8	Магацин	5.88	9.89	индустријски под	дисперзија	дисперзија
9	Магацин за склад. резервних делова за контактну мрежу	68.55	39.43	индустријски под	дисперзија	дисперзија
10	ТК prostorija	13.28	14.61	индустријски под	дисперзија	дисперзија
	УКУПНО	369.15			(-3%)	368.04
11	надстрешница	16.57		бетон		
12	надстрешница	14.09		бетон		

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА	П (m^2)	П (m^2)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА	369.15	368.04
БРУТО ПОВРШИНА	406.97	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	П (m^2)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	436.90
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	490.13

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за траку пруге: / Responsible designer for track alignment:
Перша Прокопијевић, дипл. инж.ел
Лиценца број / licence No.: 353 4455 03, 07-152-21212

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор пројекта / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
"INFRASTRUKTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina 6; 11000 Belgrade; Serbia
Надлежна корпорација / Employer - and relevant:
Deng Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.1 Fuxing Road, Haidian District, Beijing
China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing

Објекат / Structure:
УКИД БЕОГРАД - СПОЉНА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ХЕРЕВАЦ;
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СТАРИ ПЛАНО - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ХЕРЕВАЦ

Део пројекта / Part of Design:
SS.2 ДОЊАН ТОКАРИ И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
SS.2 FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

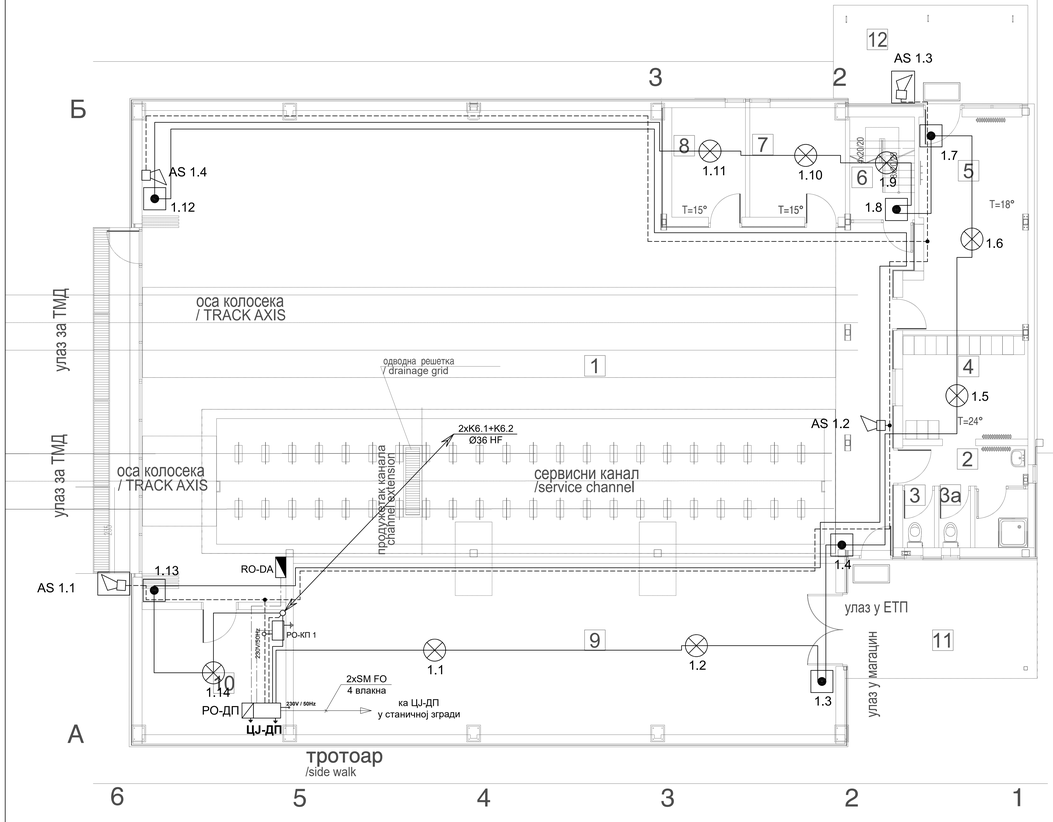
Садржај / Drawing: ETT/ Нови Сад - основа приземља - систем видео надзора и контроле приступа
ETL Novi Sad - base of the ground floor - video surveillance system

Размера / Scale: 1:50

Фаза пројекта / Design phase: **ПЗИ/DFC**

Лист бр. / Sheet No.:

Цртеж бр. / Drawing No.: **01.2022.** 2020-250-ЕЛТЕ-5/6.2-ЦД6



зеленило /greenery

5 паркинг места /5 parking spaces

СУСЕДН NEIGHB

ПРИЗЕМЉЕ /GROUND FLOOR

РЕД. БР. No	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ /ROOM ALLOCATION	П /Area (m^2)	О /Perimetar (m)	ОБРАДА / finishing ПОД / floor	ЗИД / wall	ПЛАФОН /ceiling
1	Гаража /garage	232.77	71.06	индустријски под /industrial floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
2	Предпростор са тушем /anteroom with a shower	6.08	12.28	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
3	ВЦ /Toilets	1.31	4.77	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
3а	ВЦ /Toilets	1.31	4.77	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
4	Гардероба /Wardrobe	9.59	12.43	керам.плочице /ceramic tiles	керам.плочице /ceramic tiles	дисперзија /dispersion
5	Радионица/ workshop	17.79	18.64	индустријски под /industrial floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
6	Степениште /Staircase	4.91	9.10	дрвене талпе /wooden plank	акрилна боја acrylic paint	дисперзија /dispersion
7	Магацин /Warehouse	7.68	11.11	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
8	Магацин /Warehouse	5.88	9.89	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
9	Магацин за склад. резервних делова за контактну мрежу /Warehouse for storage of spare parts for the contact network	68.55	39.43	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
10	ТК prostorija /telecommunication room	13.28	14.61	индустријски под /industrial floor	дисперзија /dispersion	дисперзија /dispersion
	УКУПНО	369.15			(-3%)	368.04
11	надстрешница /canopy	16.57		бетон /concrete		
12	надстрешница /canopy	14.09		бетон /concrete		

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА / Total ground floor NET area	П (m^2) /Area	П (m^2)(-3%) /Area
НЕТО ПОВРШИНА / NET area	369.15	368.04
БРУТО ПОВРШИНА / gross area	406.97	

УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total area of the building	П (m^2) /Area
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total ground floor NET area	436.90
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА / Total gross ground floor area	490.13

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број / No.	Датум/ Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6: 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за ТТ: Responsible designer for TT:
Перша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
лиценца број / licence No.: 353 4450 03 07-152-21212

Сарадници / Associates:
Александар Цилетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПРУГЕ СРБИЈЕ" ДОО БЕОГРАД
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", DOO BELGRADE
Реконструкција пруге Београд – Нови Сад – Суботица – државна граница Мађарска
Reconstruction of the railway Belgrade – Novi Sad – Subotica – State border Hungary

Објекат / Structure:
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД – НОВИ САД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА МЂАРСКА; МОДЕРНИЗАЦИЈА ДЕОНИЦЕ ГРУГО НОВИ САД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА МЂАРСКА
RECONSTRUCTION OF THE BELGRADE – NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER HUNGARY LINE SECTION; MODERNIZATION OF THE GRUGO NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER SECTION

Део пројекта / Part of Design:
ФАЗА ДОЗВОЛА ЗА ГРАЂЕЊЕ
BUILDING PERMIT PHASE

МЕР-ТЕХНИКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ ДОО НОВИ САД
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ
MER-TEHNIKA TELECOMMUNICATION SYSTEMS DOO NOVI SAD
TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Назив / Drawing: ЕТП Нови Сад - основа приземља - АДТ

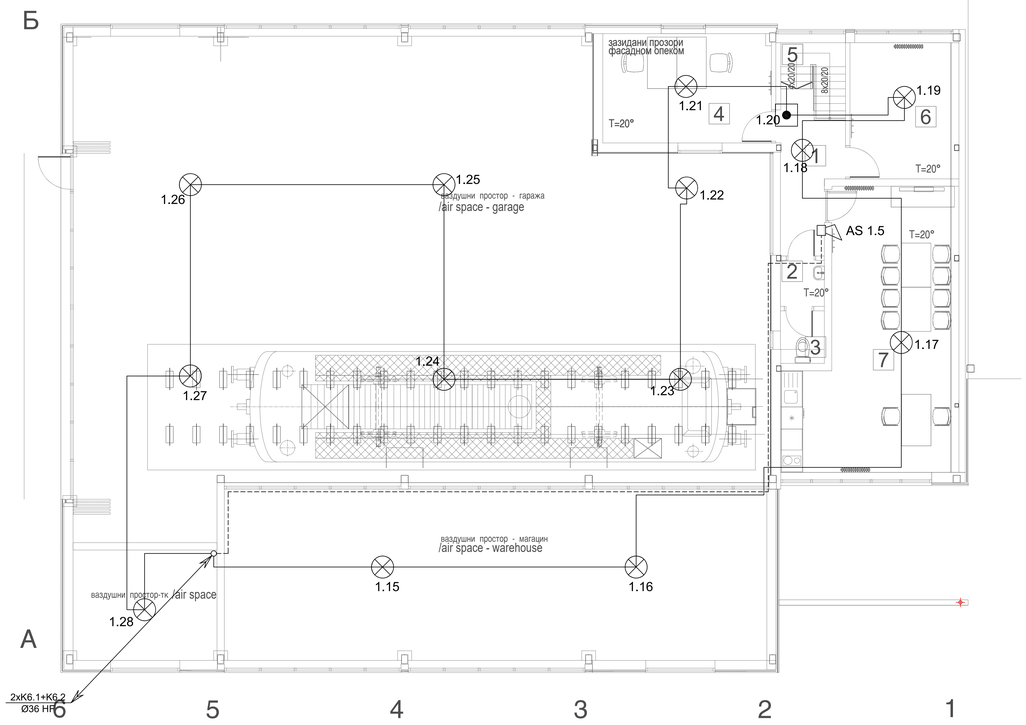
Размера / Scale: 1:50

Фаза пројекта / Design phase: **ПЗИ/DFC**

Датум / Date: **01.2022.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ЕПЕ-5/6.2-ЦД7

ОСНОВА СПРАТА - новопројектовано стање
/FIRST FLOOR PLAN VIEW - NEWLY DESIGNED



СПРАТ - новопројектовано стање/FIRST FLOOR PLAN VIEW						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ		П (m^2)	О (m)	ОБРАДА	
					ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	/Corridor	6.50	13.13	/ceramic tiles кер.плочице	/wood fiber+1.8m /semidispersion полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
2	Предпростор	/anteroom	1.48	4.86	/ceramic tiles кер.плочице	/semidispersion полудисперзија кер.плочице	suspend.ceiling сп.плафон-метални
3	тоалет	/Toilets	1.69	5.23	/ceramic tiles кер.плочице	/ceramic tiles кер.плочице	suspend.ceiling сп.плафон-метални
4	канцеларија	/office	13.52	15.06	/ceramic tiles линолеум	/semidispersion полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
5	степениште	/Staircase	2.93	7.71	/wooden plank дрвене плоче	/acrylic paint масна боја +1.7м полуделесна	suspend.ceiling сп.плафон-метални
6	соба	/room	10.95	13.31	/ceramic tiles кер.плочице	/semidispersion полудисперзија	suspend.ceiling сп.плафон-метални
7	трпезарија са кухињом	/dining room with kitchen	30.68	25.23	/ceramic tiles кер.плочице	/ceramic tiles кер.плочице 1-1.5м полудисперзија /semidispersion	suspend.ceiling сп.плафон-метални
	УКУПНО	/ Total NET area	67.75			(-3%)	65.72

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА	/ Total first floor area	П (m^2) /Area	П (m^2)(-3%) /Area
НЕТО ПОВРШИНА	/ NET area	67.75	65.72
БРУТО ПОВРШИНА	/ GROSS area	83.16	

K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8	PP00 3x1,5mm²

Број / No.	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:0112618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** / Organisational unit: ELECTRICAL DEPARTMENT

Одговорни пројектант за ТТ:
Responsible designer for TT:
Перишa Прокопијевић, дипл. инж.ел
Лиценца број / licence No.: 353 4450 03 07-152-21212

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦА СРБИЈЕ", ДО
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
Представник инвеститора / Investor's representative: Jelena Stanković
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
China Railway Signal & Communication Corp. Ltd.
China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
China Railway Electrification Bureau Group Co.,Ltd.

Објекат / Structure:
ДРЖАВНА ГРАНИЦА СРБИЈА - ДЕВЕЛИНА
ДЕОНИЦА ШИД-НОВИ САД - СТАРИ ЛЕЧ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ХЕРЕВАЦ/
MODERNIZATION OF THE
SHID-NOVI SAD-STARI LEČ - STATE BORDER /SERBIA/DEVELINA LINE
SECTION - NOVI SAD - S.BECEJ - STATE BORDER /HEREVAC/
Део пројекта / Part of Design:
ВИ.2 ДОМАЋИ ТОКАРИ И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ТОПОЛИЦА НОВИ САД
WI.2 DOMESTIC SYSTEMS AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - TOPOLICA NOVI SAD

Унутрашња контрола / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант / Chief designer:
др Лиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

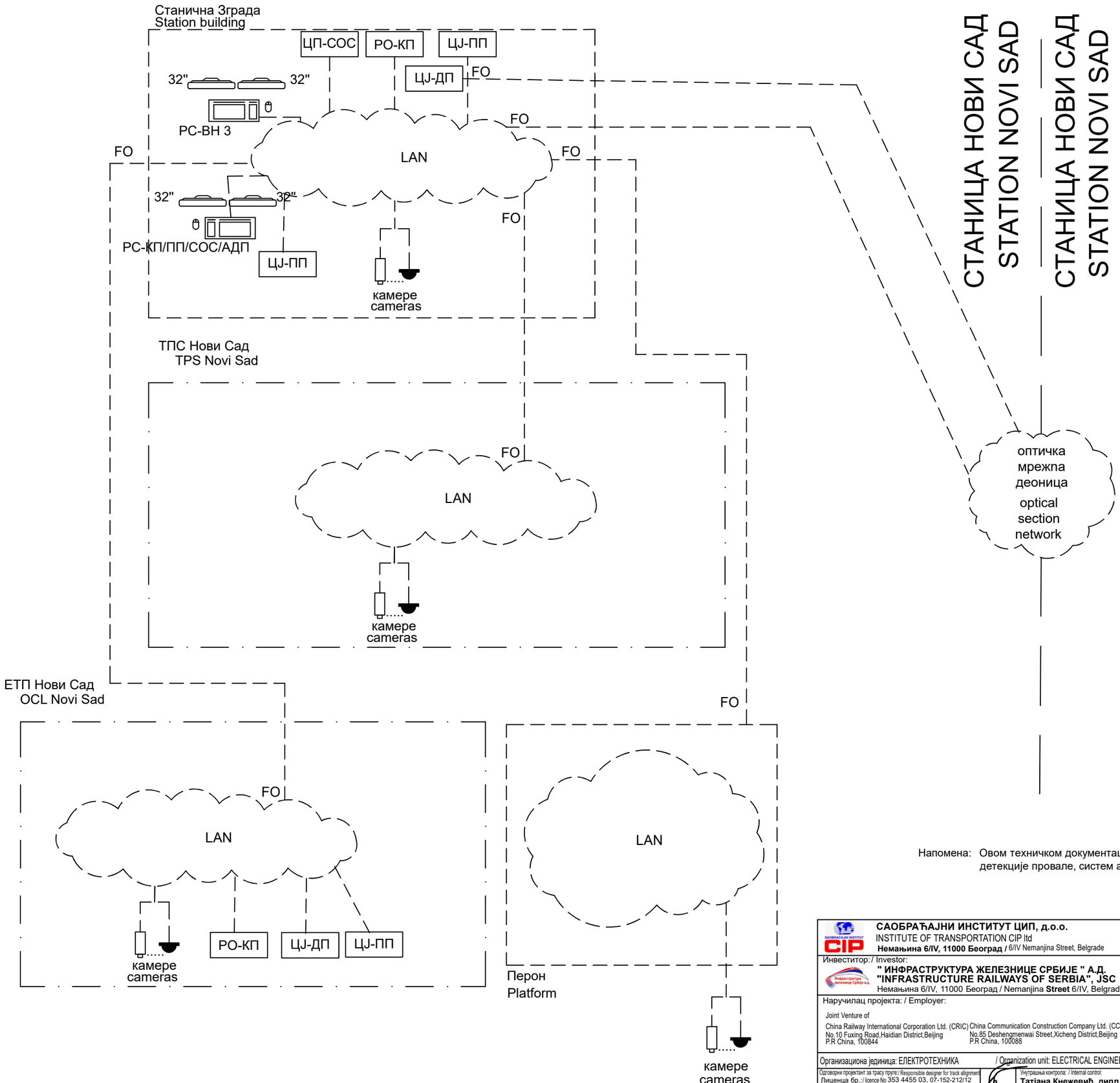
Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Назив / Drawing: ЕТП Нови Сад - основа 1. спрата - АДТ

Размера / Scale: 1:50

Датум / Date: 01.2022.

Цртеж бр. / Drawing No.: ПЗИ/DFC 2020-250-ЕПЕ-5/6.2-ЦД8



предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге/ Responsible designer for track allignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

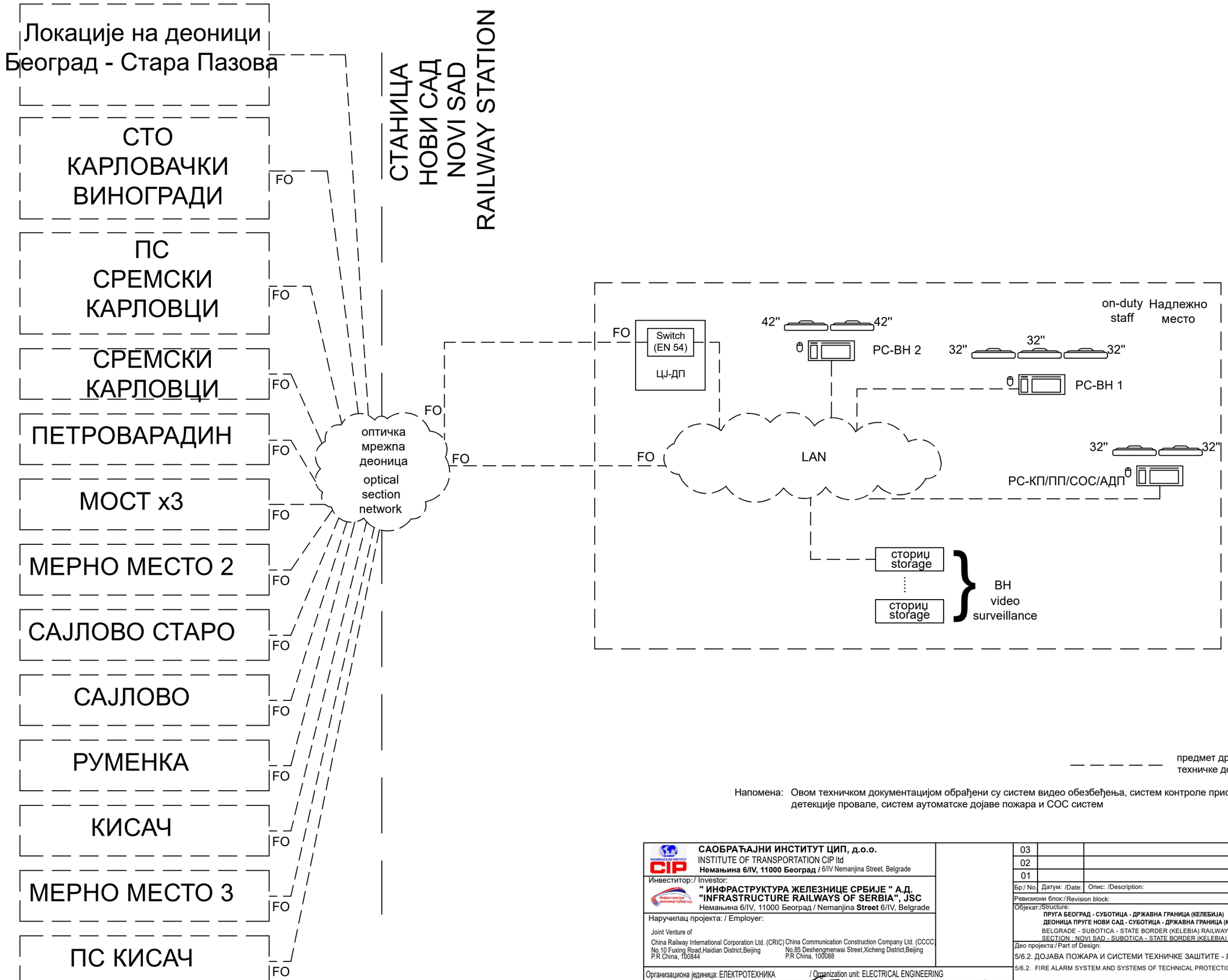
Цртеж:/Drawing:
Блок шема мрежне опреме
Network equipment block diagram

Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ГЗИ /DFC

Датум: /Date: **01.2022.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц29



предмет других делова техничке документације

Напомена: Овом техничком документацијом обрађени су систем видео обезбеђења, систем контроле приступа, систем детекције провале, систем аутоматске дојаве пожара и СОС систем

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге:/ Responsible designer for track alligment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing: Блок шема субрегионалне станице / Subregional station block diagram

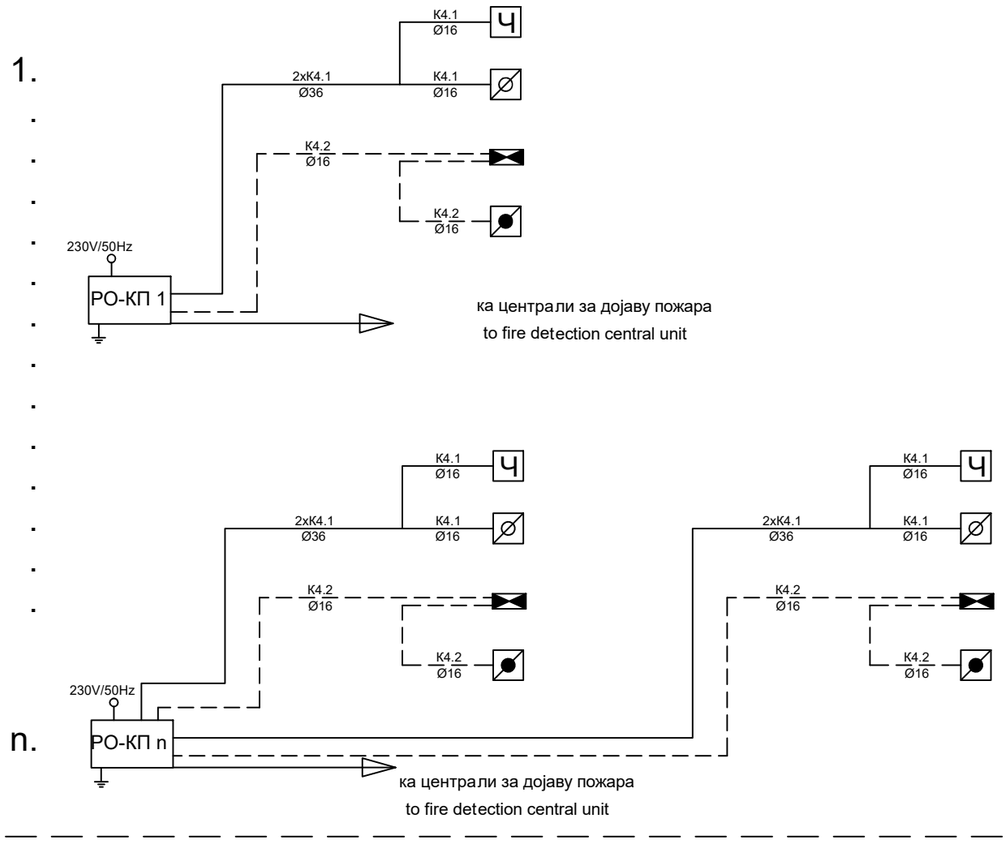
Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **01.2022.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц30

ТИПСКО ПОВЕЗИВАЊЕ ЕЛЕМЕНАТА СИСТЕМА КОНТОРЛЕ ПРИСТУПА
TYPICAL CONNECTION OF ACCESS CONTROL SYSTEM ELEMENTS



K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

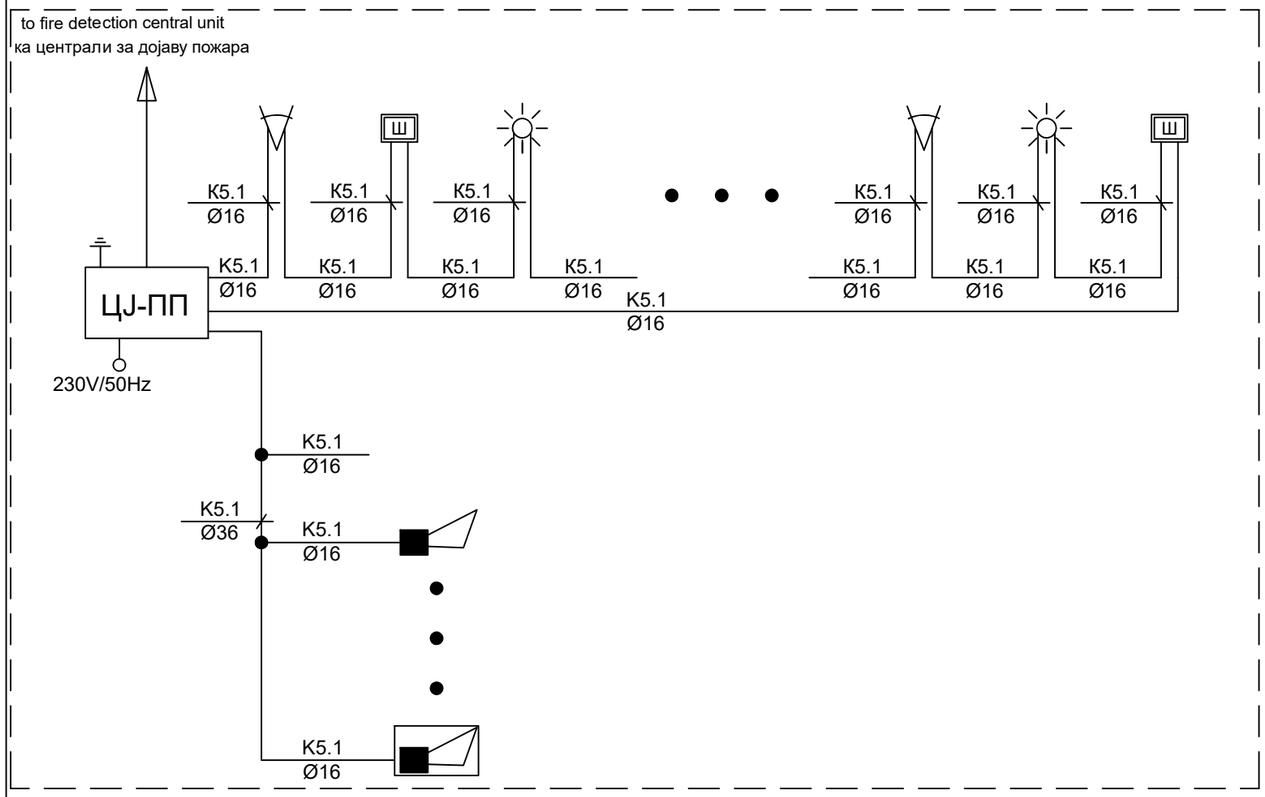
Цртеж:/ Drawing: Блок шема контроле приступа / Access control block diagram

Размера: Scale:

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC

Датум: /Date: **01.2022.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц31



предмет других делова техничке документације / subject of other parts of technical documentation

K5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

K1.2: TK 59 M 15x4x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing: Блок шема против провале / Intrusion detection block diagram

Размера: Scale:

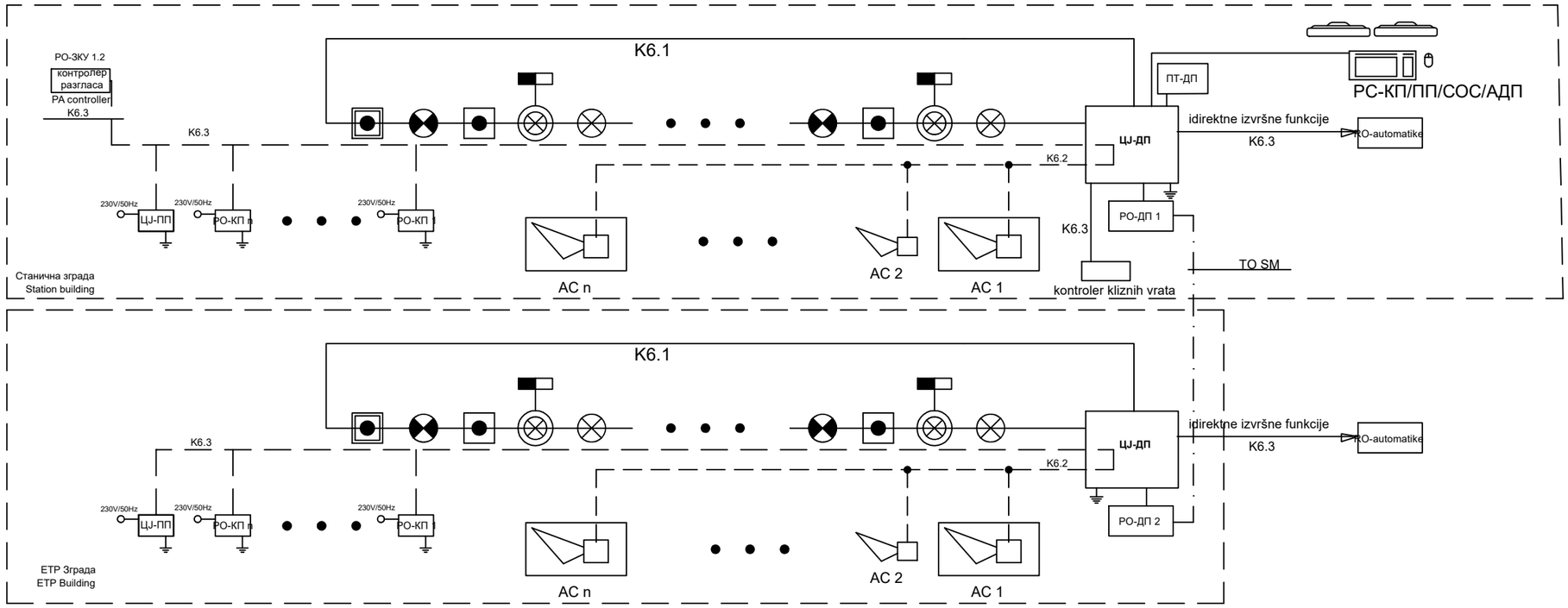
Фаза пројекта: / Design phase: ГЗИ /DFC

Датум: /Date: **01.2022.**

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц32

K6.1 J-H(St)H 2x2x0,8
K6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm2
K6.3 K6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm2
K6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
K6.7 TK 59 M 5x4x0,8mm
K6.8 PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за трасу пруге: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

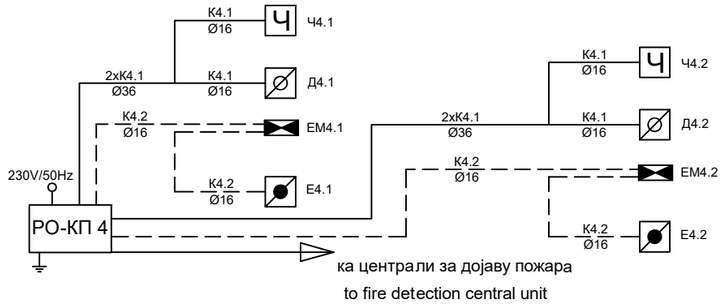
Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2. ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/ Drawing: Блок шема АДП / AFD block diagram
Размера: Scale:

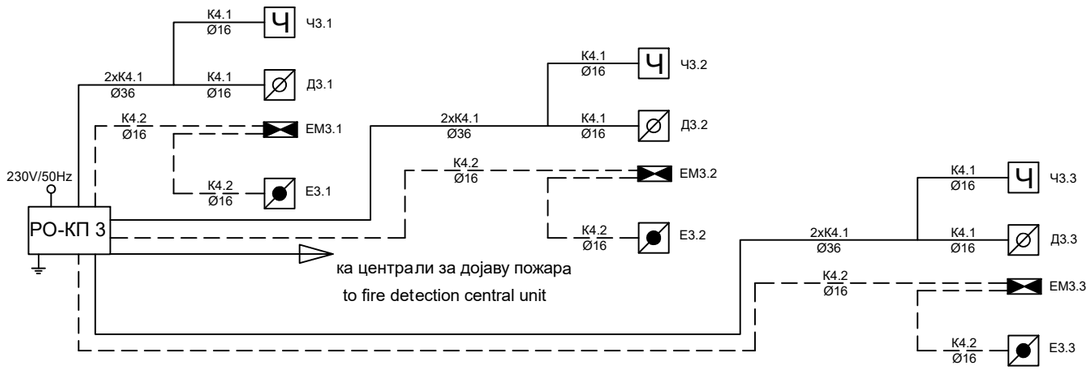
Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ /DFC
Датум: /Date: **01.2022.**
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц33

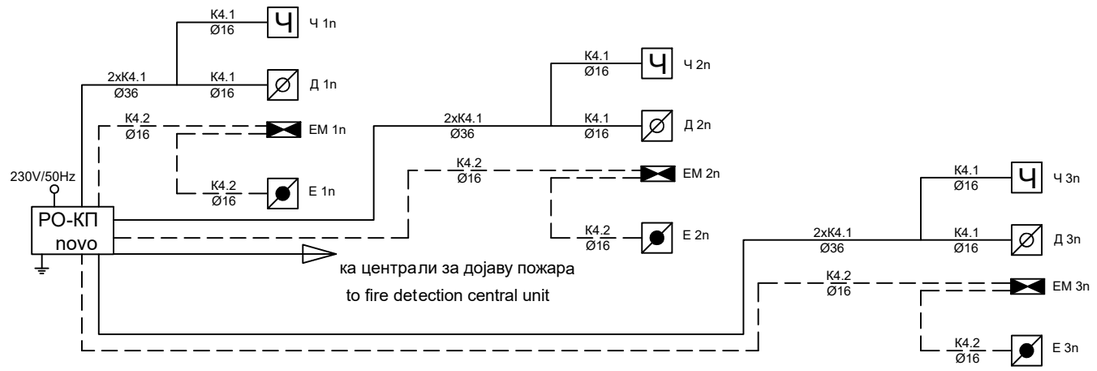
II спрат

КРИЛО А

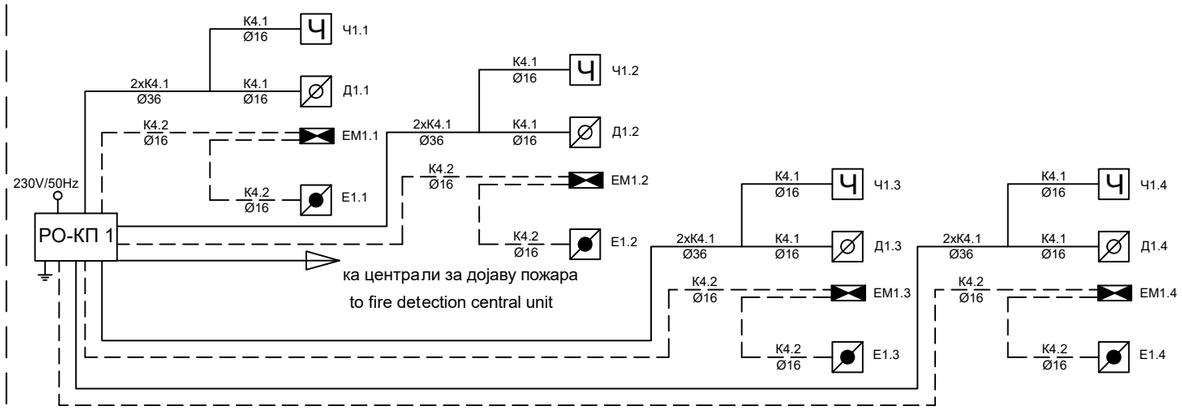


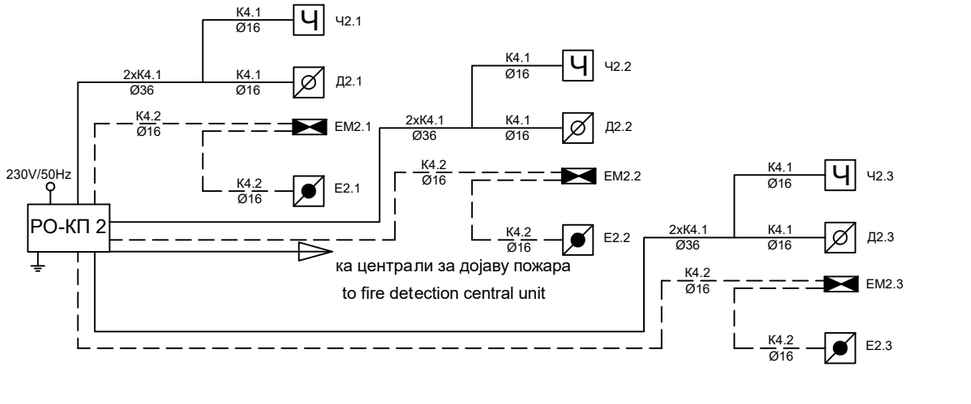
I спрат





Приземље





Станична зграда
Station building

K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило А - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part A - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: РЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

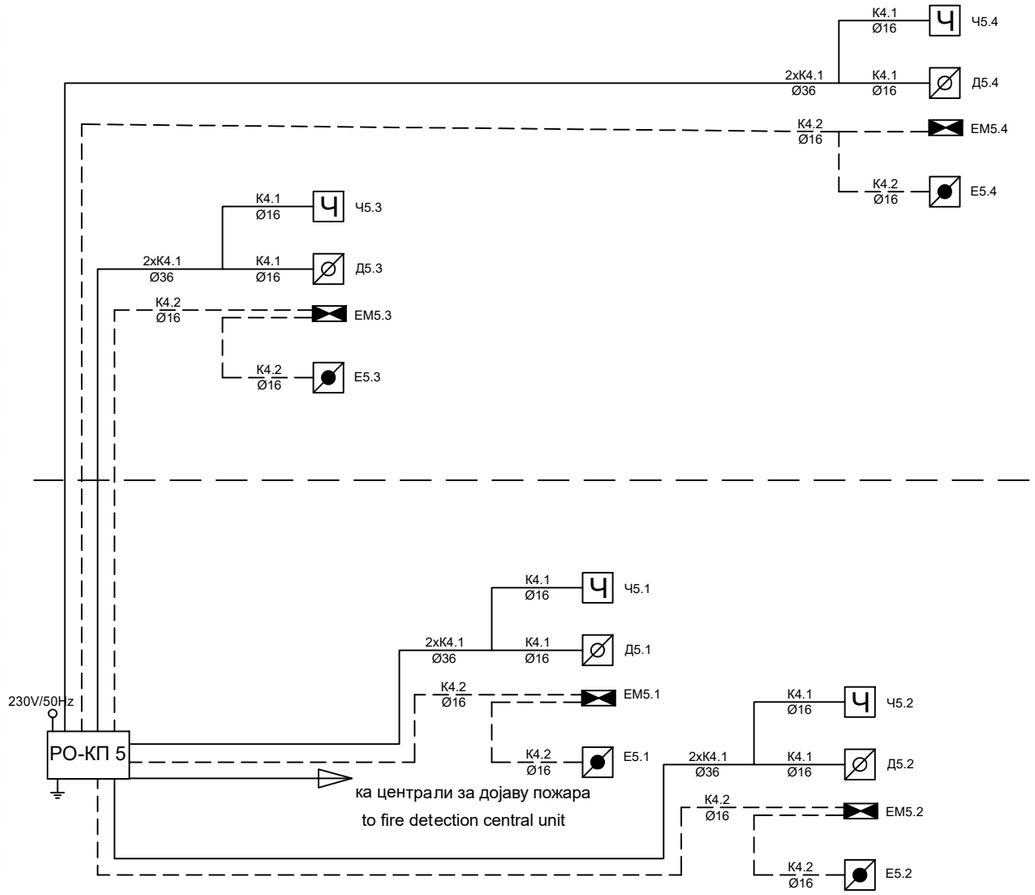
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц34

II спрат

КРИЛО Б

КРИЛО Ц

I спрат



Приземље

Станична зграда
Station building

К4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

К4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part B and C - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

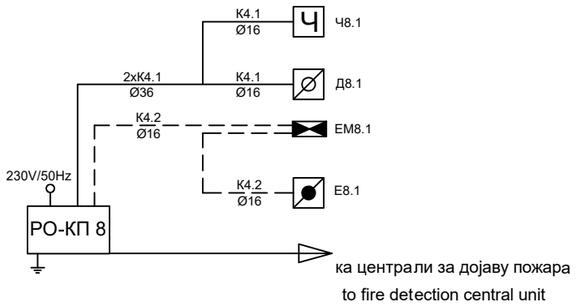
Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц35

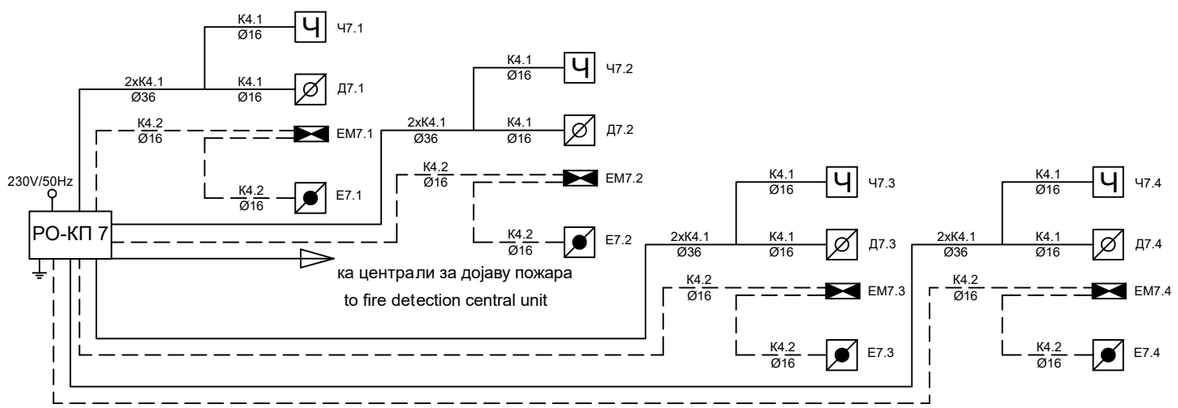
II спрат

КРИЛО Д

I спрат



Приземље



Станична зграда
Station building

K4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

K4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

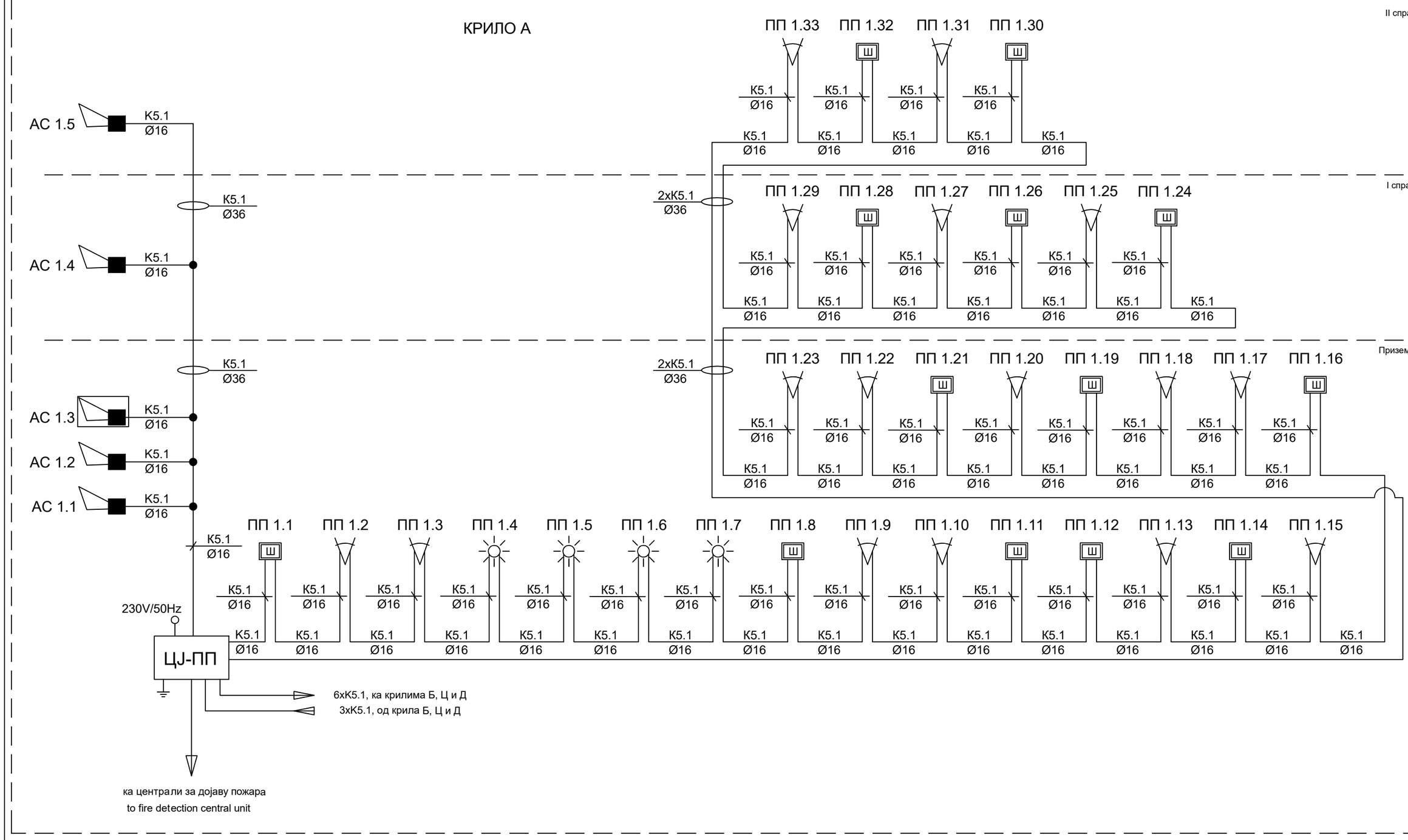
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Д - једнополна шема - контрола приступа
Station building, part D - general diagram - access control

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц36



Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације

предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило А - једнополна шема - против провала
Station building, part A - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц37

КРИЛО Б

КРИЛО Ц

I спрат

ПП 2.8 ПП 2.7 ПП 2.6 ПП 2.5

Ш Ш

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 — АС 2.2

2xК5.1 Ø36

К5.1 Ø36

Приземље

2xК5.1 Ø36

К5.1 Ø36

ПП 2.4 ПП 2.3 ПП 2.2 ПП 2.1

Ш Ш

К5.1 Ø16 — АС 2.1

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

ПП 3.1 ПП 3.2 ПП 3.3 ПП 3.4

Ш Ш

К5.1 Ø16 — АС 3.1

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16 — К5.1 Ø16

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1 из крила Д

К5.1 ка крилу Д

К5.1 за сирене, ка крилу Д

Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације — предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Б и Ц - једнополна шема - против провала
Station building, part B and C - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц38

КРИЛО Д

I спрат

ПП 4.10 ПП 4.9

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

2xК5.1 Ø36

2xК5.1 Ø36

ПП 4.8 ПП 4.7 ПП 4.6 ПП 4.5 ПП 4.4 ПП 4.3 ПП 4.2 ПП 4.1

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16 К5.1 Ø16

К5.1, ка ЦЈПП ка крилу А

К5.1, из ЦЈПП из крила А

К5.1 за сирене, из ЦЈПП из крила А

К5.1 Ø16 АС 4.3

К5.1 Ø36

Приземље

К5.1 Ø36

К5.1 Ø16 АС 4.2

К5.1 Ø16

К5.1 Ø16 АС 4.1

Станична зграда
Station building

предмет других делова техничке документације — предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

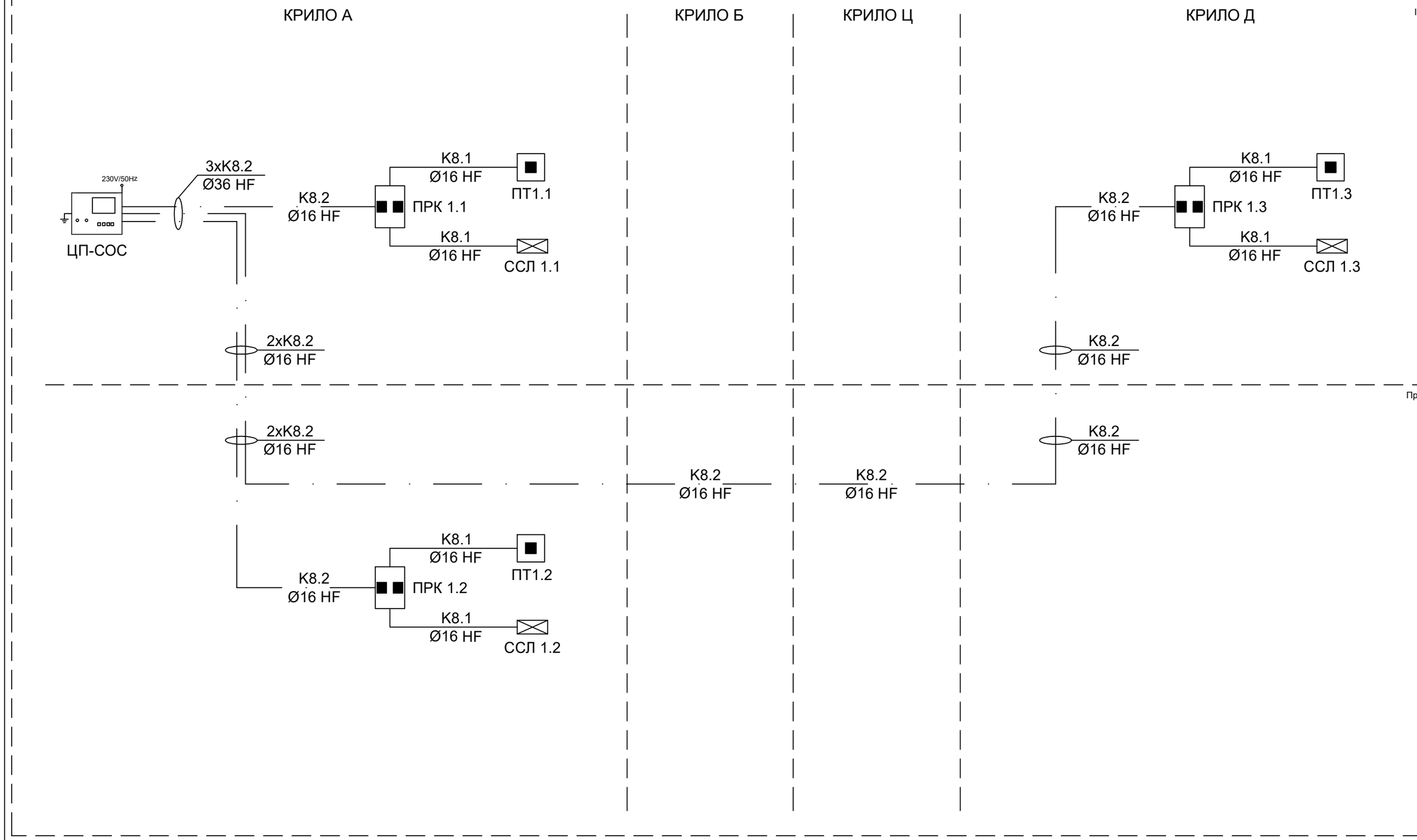
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда, крило Д - једнополна шема - против провала
Station building, part D - general diagram - intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц39



Станична зграда
Station building

K8.1: J-H(St)H 2x2x0,6mm

K8.2: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр.: / No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - СОС систем
Station building - general diagram - SOS system

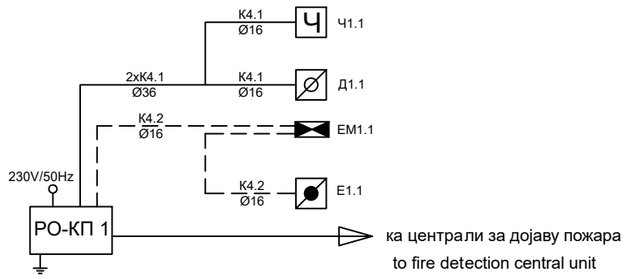
Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

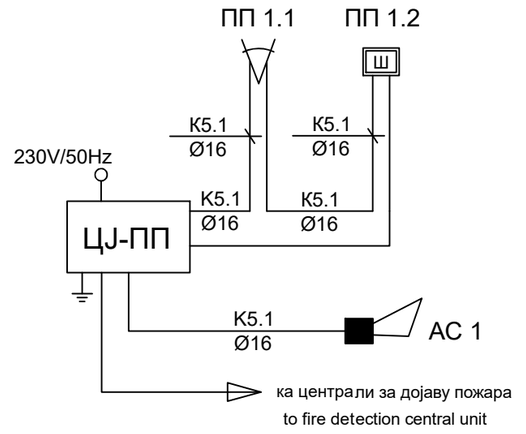
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц40

Контрола приступа



ЕТП
ETP

Против провала



ЕТП
ETP

К4.1: J-H(St)H 5x2x0,8mm

К4.2: J-H(St)H 2x2x0,8mm

предмет других делова техничке документације

предмет других делова техничке документације

К5.1: J-H(St)H 3x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

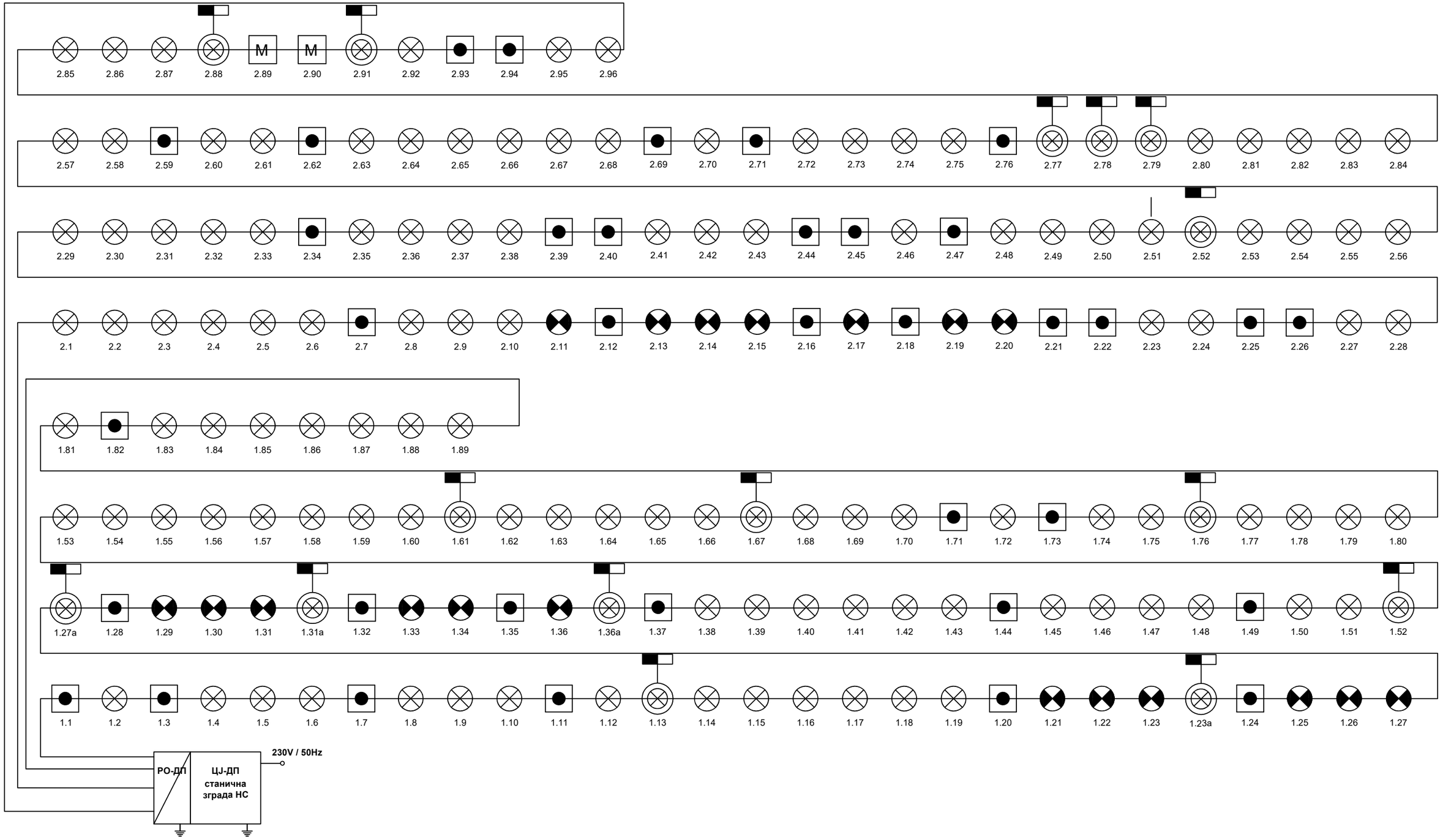
Цртеж:/Drawing:
ЕТП - једнополна шема - контрола приступа, против провала
OCL - general diagram - access control, intrusion detection

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц41



———————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

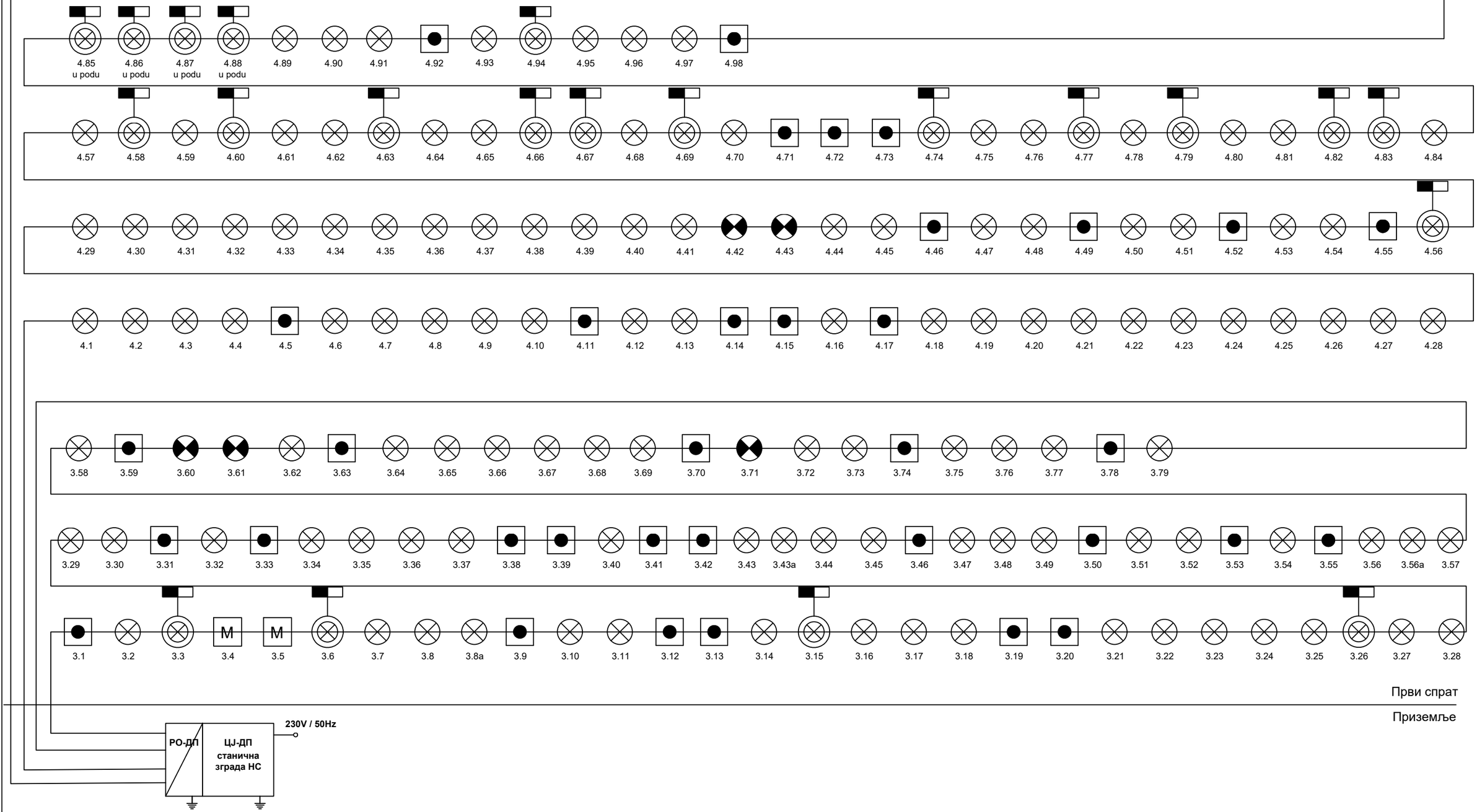
Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа приземља - АДП
Station building - general diagram - base of the ground floor - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC
Датум: /Date: 01.2022.
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц42



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.

One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence № 353 4455 03, 07-152-212/12
Перица Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр.: No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

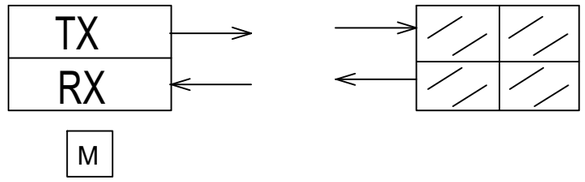
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа 1. спрата - АДП
Station building - general diagram - base of the first floor - AFD

Размера: / Scale: -

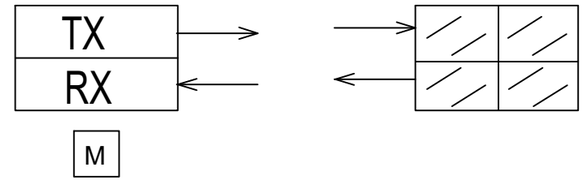
Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

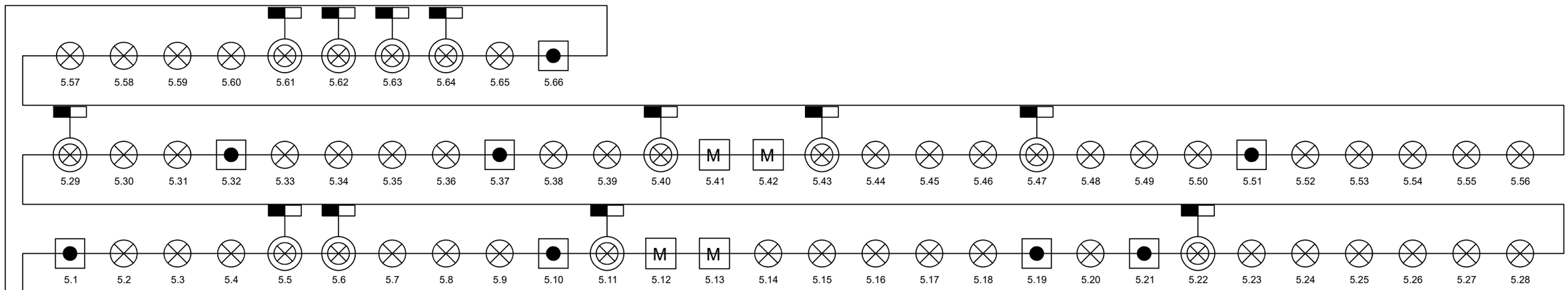
Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц43



5.41

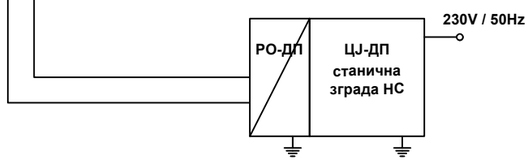


5.42



Други спрат

Приземље



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

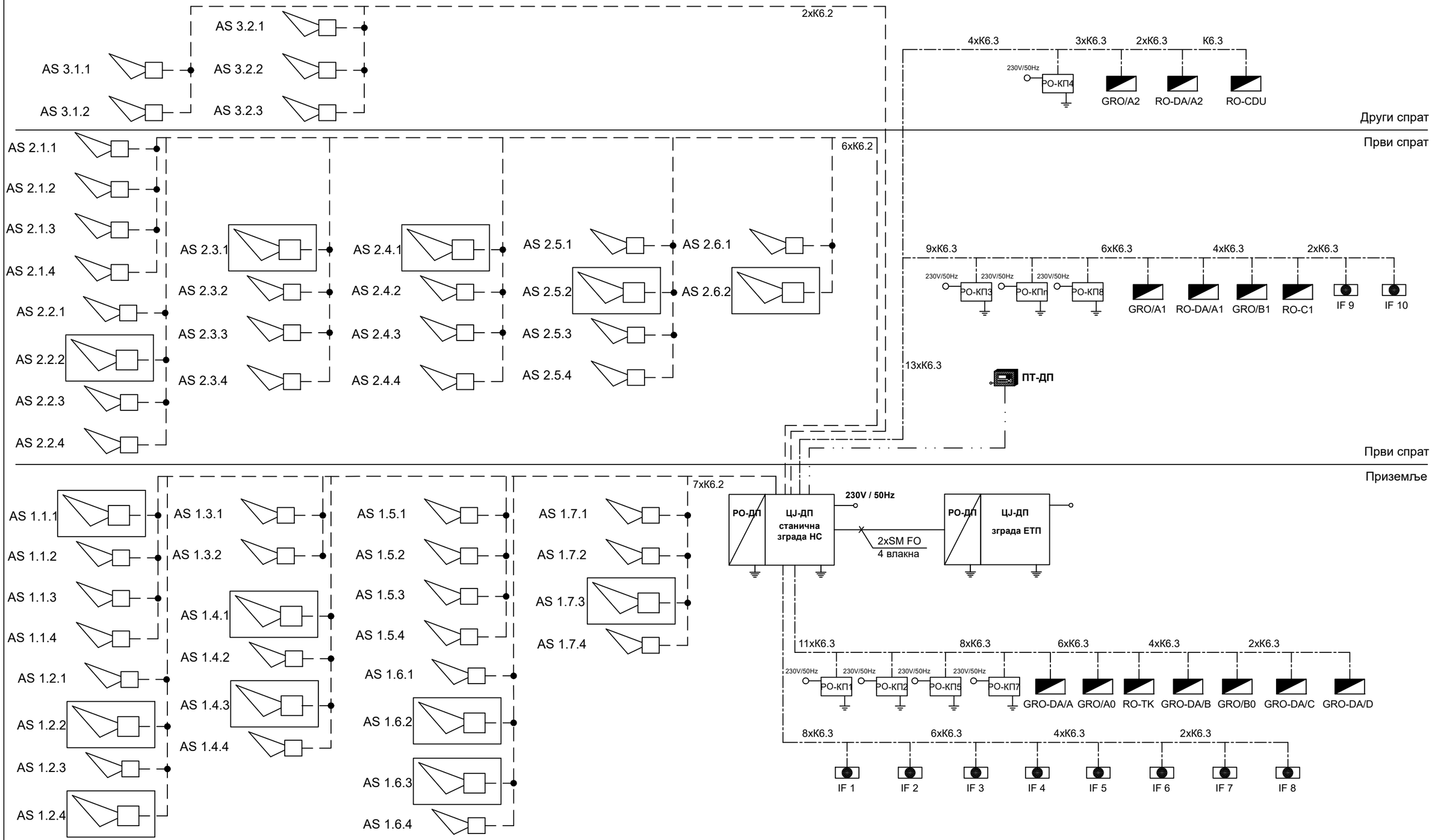
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - основа 2. спрата - АДП
Station building - general diagram - base of the second floor - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц44



K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm	
K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²	
K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²	
K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm	
K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm	
K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm	
K6.8	PP00 3x1,5mm²	

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.

One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03			
02			
01			
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:	

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД
5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

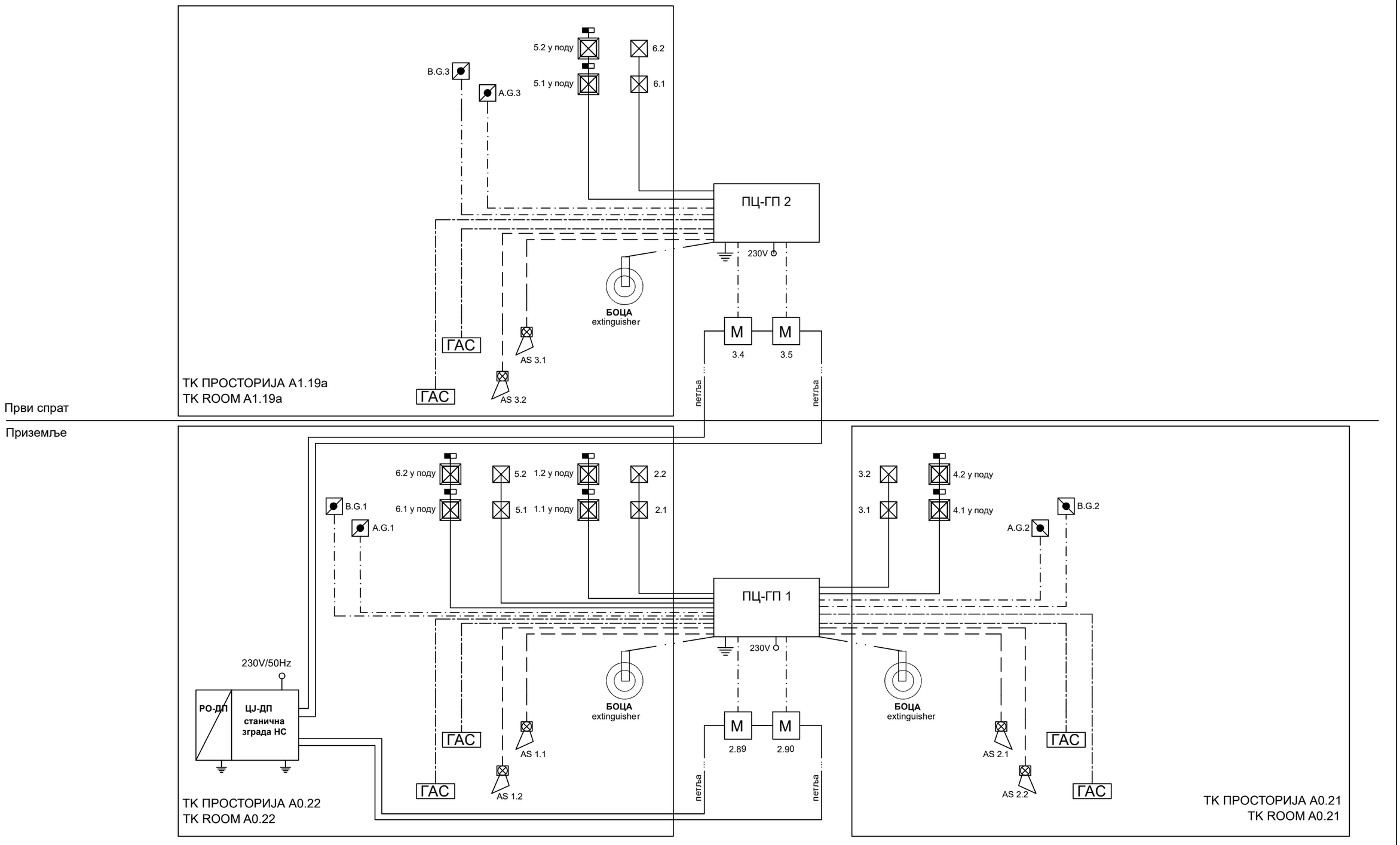
Цртеж:/Drawing:
Станична зграда - једнополна шема - извршне функције АДП
Station building - general diagram - AFD executive functions

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц45



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.: / licence No. 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Целетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

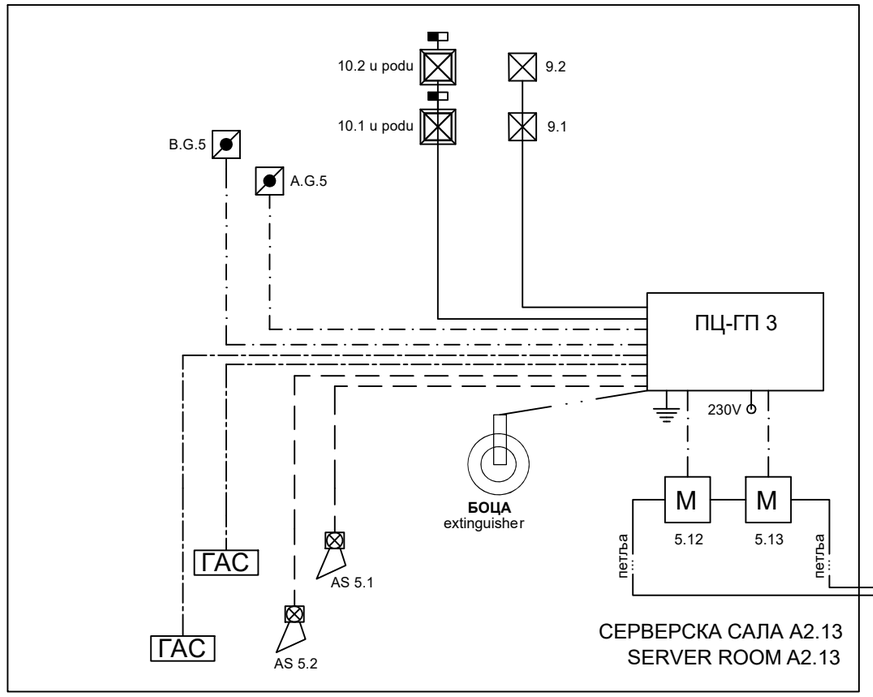
Цртеж:/Drawing: Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара
Station building - general diagram - subsystem for fire extinguishing management

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

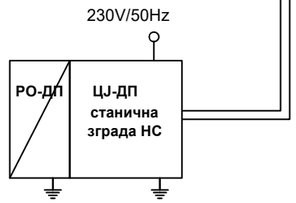
Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц46



Други спрат

Приземље



————	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.

One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

03		
02		
01		
Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:

Ревизиони блок:/ Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

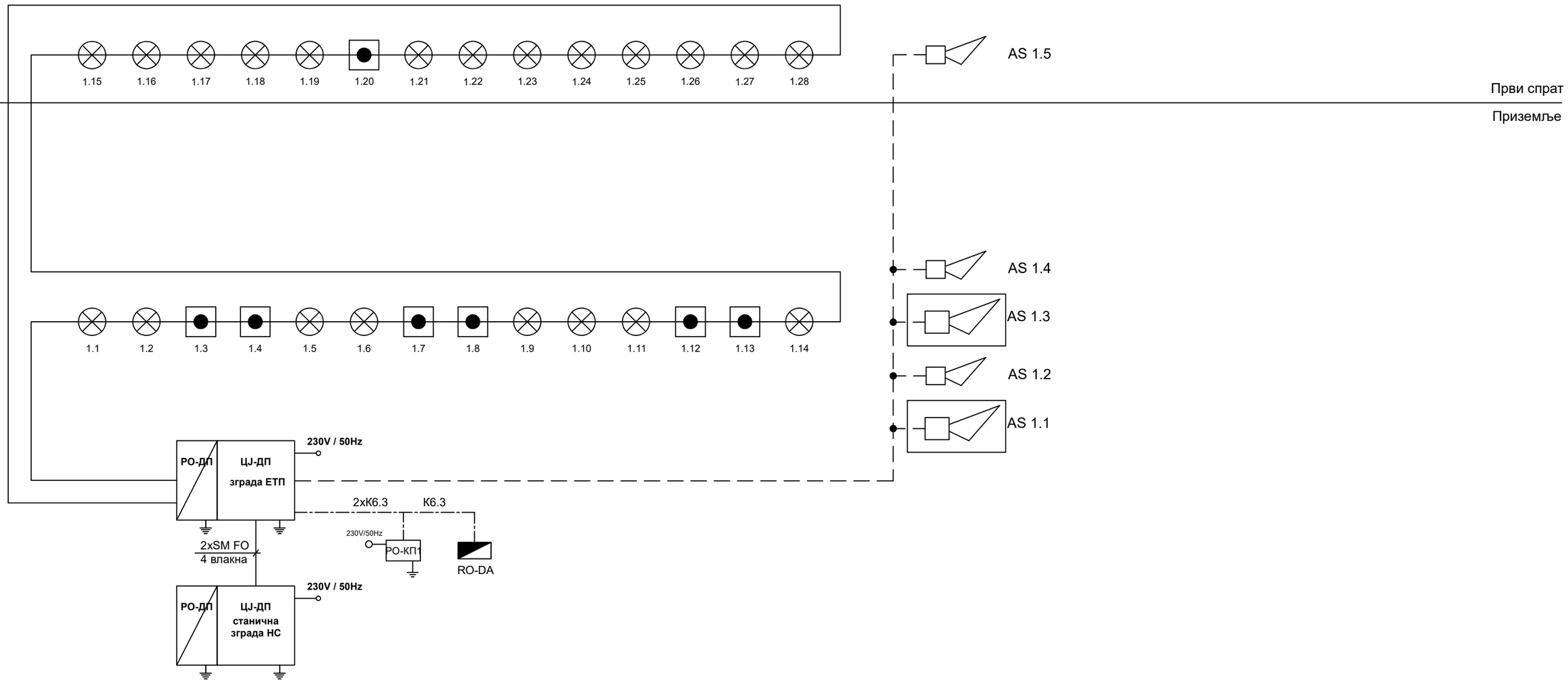
Цртеж:/Drawing: Станична зграда - једнополна шема - подсистем за управљање гашењем пожара, сервер сала - 2. спрат
Station building - general diagram - subsystem for fire extinguishing management, server room - second floor

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц47



———	K6.1	J-H(St)H 2x2x0,8mm
— — — —	K6.2	NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
—·—·—·—	K6.3	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
	K6.4	NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
—— · · ——	K6.5	JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
—·—·—·—	K6.6	JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
	K6.7	TK 59 M 5x4x0,8mm
	K6.8	PP00 3x1,5mm²

Један кабл система се води кроз цев Ø16, а два или више кроз цев Ø36.
One cable is laid in one Ø16 pipe, two or more in Ø35 pipe.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6/IV, 11000 Београд / 6/IV Nemanjina Street, Belgrade

Инвеститор:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA", JSC
Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina **Street** 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
(CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.
(CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА / Organization unit: ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант за ТТ: / Responsible designer for track alignment:
Лиценца бр.:/ licence No 353 4455 03, 07-152-212/12
Перишa Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Сарадници: / Associates:
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.

Бр:/ No.	Датум: /Date:	Опис: /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:/Revision block:

Објекат:/Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/Part of Design:
5/6.2 ДОЈАВА ПОЖАРА И СИСТЕМИ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ - ЛОКАЦИЈА НОВИ САД

5/6.2. FIRE ALARM SYSTEM AND SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION - LOCATION NOVI SAD

Цртеж:/Drawing:
ЕТП - једнополна шема - АДП
OCL - general diagram - AFD

Размера: Scale: -

Фаза пројекта: / Design phase: ПЗИ / DFC

Датум: /Date: 01.2022.

Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-ЕЛЕ-5/6.2-Ц48